1	
ľ	

4	* (فهرست كتاب التحضير)*	
*	* 4	-
	شد تُقدّ	-1
	قواع <i>د</i> كاية	.0
	البساب الاول فى تحضيرا لعظام	1.
•	الباب الشانى في تحضيرا لمقاصل	14
•	فى تحضيرا لقصل الصدئى الفكى فى تحضير القصل الصنى العنق	۲.
	فى تحضير مفاصل العمود الفقرى	77
	ر فی تحضیرمفاصل الطرف الصدری کی تحضیرمفاصل الکف	7 1
l	فى تحضير مفصل المرفق	10
	فى تحضير مفاصل الرسع واليد	17
	فى تحضيرا لمفصل القصى الترقوي	۲۷
	 إ فصل في تحضيرم فاصل الطرف البطني أي تحصير معاصل الحوض 	۸ ۲
, ,	ُ في تحضيرًالمفصل المرتفى العنذى كي تحصير مفصل الركبة كي تحضيرالمصاصل الشخليية القصيبة	۴.
	﴾ فى تىخىنىرالمفصل القصبى الرسقى ﴾ قى تىخىمىرمىفا صل الرسنع	*1
	الباب الشالث في تعضير المضلات وتعلقاتها اجالا	46
	﴿ فَيَحْضُوالْمُصْلَاتُ نَفْصِلًا ﴿ فَيَحْصِرُعَصْلَاتَ الْجَهَا لَلْفَيْدُمِنَ الْجَدْعِ	T E
لمذع	فصلف تعضيرعضلات الجهة المقدم والجسائية من الج	3.4
	فصل في تحضير عضلات الرأس	٤٥

محصفه • فصل في تعضر عضلات الكشم • • فصل في تعضر عضلات العضد • • فصل في تحضر عضلات الساعد • • • فصل في تحضر عضلات الكف • • • فصل في تحضر عضلات القسم الالي • • • • فصل في تحضر عضلات القسم العلمي

٤٥ فصل فى تحضير عضلات القسم الموضى المدورى
 ٥٥ فصل فى تحضير عضلات الفنذ
 ٥٦ فعل فى تحضير عضلات السساق

٥٨ فصل في تعضر عضلات القدم
 حدول العضلات اجالا
 العضلات العنقة السطية القدمة

كم العضلات العنقية السطيعة المقدمة العضلات الملامية العضلات المقدمة الضائرة عضلات الجهة المقدمة من الصدو

عضلات مقدم البطن عضلات القسم القطني الحرققي القسم الحجابي الحاجرى عضلات الجهة الحادية من الجذع عضلات الجهمة

ر عضلات الوجه المقدمة عضلات الجهتين الجانستين من الوجه

العضلات الخارجية والداخلية للبلعوم العضلات الداخلية العزيرة

7 عضلات القضي عضلات الارت

```
[عضلات الكنف
                                    مخلات العضد
                                  عضلات الساعد
                                 عضلات المدالعضلات الاكية
                                  ر عضلات الفند
عضلات الساق

    عضلات القدم
    ف النساء العاصرة المهبل

                     الساب الرابع في تحضير الصفاقات
                     الباب الخامس في تحضر الاحشاء
٧٦ فصل فى تحضيرا لاغشية المصلية والمراكز العصبية ولفائعها
             ٨٩ فصل في تحضر الجهاز الهضمي وما يتعلق به
                         ﴿ فِي تَصْمَرُ الْعَدَّةُ النَّكُفَيةُ ﴾ ﴿ فِي تَصْمَرُ الْعَدَّةُ تَصَالُفُكُ
                        فى تعضر الغدّة تحت اللسان
                                  كم في تحضر البلعوم
                                 ع و في تحضر الماء الغلظ
                       ٩٦ فصل في تحضر المهاز النفسي
                   ٩٧ فصل في تحضر الجهاز التناسل المولى
١٠٦ فى تحضر الاعضاء التناسلية والبولمة والثديسة للنساء
         د الساب السادس في تحضيرا لمجوع الوعائد
في الحقن
                                    ١١١ في تعضيرالقلب
                      فصل في تحضر الشرايين عوما
```

AND THE PERSON OF A STATE OF THE PERSON OF T	برين استظام
	* معیقه
فصل فى تصفير الشرايين تفطيلا	110
	171
العيقة الى حيقة ١٣٥	
﴿ فَصَلَفَ وَلِمُ النَّمُرَا بِينَ عُومًا ﴿ قُواعَدُكُلِيةً فَى رِبِعُ الشَّرَا بِينَ	177
فصل في ربط الشرايين تفصيلا	124
فصل في تحضير ألاوردة	101
نصل في يحضيرالا وعية اللينفاوية	17.
فى تعضيراً لتناة الصدرية في تحضيرالا وعيدة الدنفاوية الواصلة الى القنامًا لعصيبة المقدمة والعقد للماضية والاوربية	170
في تحضر العقد والاوعمة ألسنفاو ية ألكيدية	177
في تعضر الاعصاب إحالا	177
فصل في تتحضيرا عصباب الوجه	179
فسل فى تحضيرا عصاب العين	LY-
﴿ صَلَ فَى تَعَضِّرا لاعصاب تَفصلا { صَلَ فَ تَعَضِّرا لاعصاب الجَبِّدِية بِالنسبة لسيرها الجبعي	741
فصل في تعضير الفروع الخلفية الاعصاب الشوكية	144
فصل فى تحضّى القروع المقدَّمة للاعصاب الشوكية فى الصفيرة العنقية فى تحضير الصفيرة العضدية	IAE
فى تحضيرالفروع المقدّمة للاعصاب العلهرية المسماة بالاعصاب بين الاضلاع	1 4 4
رف تعضرالفروع القدمة الاعصاب القطنية	144

الفريدة الخامسة في تعضير المعاطل

٢٨٩ الفريدة السادسة في الهداكل الصناعية ٢٩١ الفريدة السابعة في تنطب العظام وتبييضها ٢٩٥ الفريدة الثامنة ف فصل عظام الراس عن بعضها ٢٩٧ الفريدة التاسعة في الهناكل الصناعية ي ٣٠٥ فصل في التعاضر القراضة ٢٠٤ في حفظ الاجزاء الحضرة ٣٠٥ الفريدة الاولى في الحفظ بالتعضف ٢٠٩ الفريدة الثانية في كنفية تحقف الاسواء الحضرة ٣١٤ القريدة الثالثة في وسائط حفظ القطع الجففة ٣١٦ الفريدة الرابعة في كنفية حفظ سلاسة المحضرات المحففة ٣١٧ الفصل الشائي في حفظ الاحزاء مالسواتل ٣١٨ الفريدة الاولى في السوائل المنامسة للحفظ ٣٢٠ الفريدة الشائية في الاواني المناسبة لحفظ قطع التشريح ٣٢٢ الفريدة الثالثة في كيفة وضع المحضرات ٣٢٤ القريدة الرابعة في كنفة مدالقوار براز جاجمة ٣٢٧ فى كيفية تصليم القطع القدية التعضير ٣٢٩ فصل في التصمر تأمل عام في حسم الانسان ٢٤٣ في جهاز الحركة الانتقالية ۳۶۶ (الكلام على العظام الفريدة الاولى فى العمود الفقرى ٣٤٨ } الفويدة الثانية فى الراس وفيه مطلبان المطلب الاول فى الجيمة ٣٥٠ المطلب الثاني في الوجه

```
٣٥١ الفريدة الثالثسة في العدر وفيها مطلبان ايضا
                       ٣٥٢ ﴿ المطلب الأول في الشمس ٢٥٢ ﴾ المطلب المثاني في الاضلاع
               ٣٥٢ الفريدة الرابعة في الاطراف وفها مطليان
                   المطلب الاول في الطرف الصدرين
                  ٣٥٤ المطلب الثاني في العلر فين الصدرين
                                        ٣٥٦ في العظم اللامي
            فصل فى المفاصل عوما وفيه عدة فرالد

    أضل في الفاصل عموما وسه عدة مواند
    الفريدة الاولى في الغضاريف المفصلية

                             ٣٥٨ الفريدة الثانية في الاربطة
                     ٣٥٩ الفريدة الثالثة في الاغشية الزلالية

    خصل فى المفاصل تفصيلا وضم عدّة ثوائد
    العريدة الاولى فى مفاصل العمود الققرى وفيها مطلبان

                                                              404
                      ٣٦٠ المطلب الاول في الشوّات المفصلية

    فى المقصل المؤخرى الحاملي
    فى المعصل الحاملي المحورى

                      في مفصل المتوالناب مع الحاملة
                            فىانضمام المؤخر بالمحور
                         فالمفصل العمزي الفقري
                         فى المفصل الصدغي العكي
                                     ﴿ في مفاصل الصدر
                                     في مفاصل الكتف
                            في المفصل الكتني "العضدي
                                      فى المفصل اللاتني"
فى المفصل المرفق
                            فى المفاصل الكعبرية الرندية في المفصل الكعبري الرسني
```

فىمفاصلالسغ قىالمفاصلالمشطمة فصل في مفاصل الاطراف السنمة فمفاصل الحوض فيمفصل الركمة فى المقصلين الشظين القصيين في المفصل القصى الرسعي قى مفاصل السغ ير كى مفاصل اصابع القدم . ٣٦٧ { فصل فالعضلات وفيه عدّة فراند الفريدة الاولى فعضلات القسم الخلثي من الحذع ٣٦٩ ألفريدة الثانية في العضلات الرأسية • ٣٧ الفريدة الثالثة فعضلات القسم المقدم البطئ ٣٧١ { فَى العضادُ الحجاسة الحاجزية ٣٧١ } القريدة الرابعة في عضلات القسم القطني ٣٧٢ القريدة الخامسة في عضلات القسم الفقرى الحاتي الفريدة السادسة في عضلات القسم العنق الغدار القدم الفريدة السابعة في عضلات القسم الصدري الفريدة الثامنة فى العضلات بن الاصلاع الظاهرة والباطنة \ الفريدةالتامنه في العصد بسير... \ والعصلات فوق الاضلاع وتَحْمَها العريدةالتاسعة فى عضلات القسم العنقّ المقدّم السطعى الفريدة العاشرة فى عضلات القسم اللاى السفلى وعصلات القسم اللاى العلوى الفريد ةالحادية عشرف عضلات القسم الجمجسى وعضلات

وسفه

٩٧٦ الفرينة الثانية عشرفى عشلات الطرفين الصدريين

٣٨٥ الفريدة الثالثة عشرفى عضلات الطرفين البطنيين

٣٩٢ فصل في الصفاعات

٣٩٤ فصل في الاحشاء

٣٩٤ فسلف اعصاء الهضم ومأينعاق بها

٢٩٧ فى التشريح المرضى لدا والعيل العربي

٠٠٠ في مجلس هذا الداء

٤٠٣ فى الاعراض والسيروالمدة والاشهاء

٠٢٠ ف الوسائط الشعالية لدا الفيل العرب

٣١٤ في الموت

٢٤٤ مسئلة

			-		
فهرسة اللط اوالصواب الواقعيز في رسالة الصفير					
⁻ صواب	خطا	سطر	9.		
-روجه -روجه	سروبحه	17	4		
المرتشصة	المرشصة	• ٤	1.		
حزدوح	مزدوجا	۲.	1.1		
يشةل	تشتل	• ٧	71"		
الرورق	الزودق	* L*	15		
انتلقية	الثليفية	11	4.4		
الترقوية	الترقوة	3 7	11		
وتقسمانه	وتقاسياته	17	Oź		
الوترية النصف	النصفية الوتر	٠ ٤	00		
اثبة والعضلة الغشائبة النصف	والعضلة التصف غشا	٠.	00		
المابضي	الماميضي	• 0	9.4		
منائتصاب	مناثلاتصاب	71	٥٨		
واماصما فاالتبسان	واماصقاق اليجسان	i A	٧٠		
وترسل	ويرسل	٠٣	7.4		
وكثير	وكثرا	- 0	7.7		
الملف	غلطا	٠,٨	YE		
واعلمان تشر	مراننشر	٠٦	Yq		
واذامكست	وارامكست	٠,٨	٨٥		
سلسول	ساول	37	AY		
الجبلي	الحبلى	60	1 - 2		
قوهتا	غوهتي	٠ ٤	1-4		
ملاءً	ملء		i.		
المتزبات	المتمزجات		1.4		

خط صواب	ه مطر	2,05
بالاحرح فلربماجرح	ا ۱ - ظر	71
اف السافن		101
ية الاذينة	77 142	109
سقها ووضعها	٦٠ ووه	172
	۱۸ دست	7,0
لنبين البطنين	A · ILM	14.
زات القنوات	77	197
سية الحسيمة	١٢ اللح	191
ير التصبر	١٦ التم	.42
سة الكسبة	71 112	577
مضهامنضية منضية الىيعشها	۸۰ الۍپ	177
رى الطاهري	١٢ الطه	714
أدية الرائدية	١٣ الرواث	572
ähäi	١٥ مقطة	357
لة الحراثة	١٤ الحرة	177
	Jall - 9	44.
ا مان خ ان سائین	۲۰ مانه.	147
ال ساليين		747
باة ليحث ودم الى الصاة الشريانية ودم	٥٠ الىالة	347
: سلاسة	71 LKF	717
: سلمة	۱۷ سلسله	717
يل مكوّل	۲۶ مالکو	424
نها وشكلهما	۲۰ وشکا	40 -
. وماثرة	۱۸ وماتر	rzr

De 9 1

17			4	
	ه صواب	سطا	يقه مطر	2
	وقىالرياط	وفي اليا	77 77	٨
	خواجان	جواحات	70 g-	٨
	فى حرابض	حريضا		
1	وطبعتا	وطيعا	73 17	٦,
	وغلبمالنوم	وغلبة النوم	* A 2*	4
	•			
				1
				1
				Ħ
				1
I				
ı				1
				1
				1
H				



يامن اعداهباده المؤمنين في حضرات القدد س مالا عين رات ولا اذن سعت و احضرلكل نفس ماعلت اوفيه ساعدت وسعت و تحمدك على ما احضرته لنامن النم الجسمة و ونشكرك على ما الهسمة الاحضاده من الفوائد العميه و ونصلى ونسم على صاحب الحضرة المحديه الاحديم ويشو الما المندية الاحديم وانزلت عليه في كتاب الذي لا ريب فيه ولامرا و وم تعدكل نفس ماعلت من خير محضرا وصلى الله عليه وعلى آله الكرام واعصابه الفظام الفنام و ما تعاقب الملوان و واخذات الموت و مراحدهم الموت الملوان و واخذات الموت و واخرات المال المناب و المراحدهم الموت المال في سالات و وملم وكرم وعطم

ادل على وحدانسة الصائم حلى وعلا * ولم تورث الطلع عليه فسادا فديسه ولا خللا . هدا وأن من انفع العاوم واستاها ، وارفعها واعلاها * علم الطب الذي مقوام الينيسة الحيويه * والقيام الواحيات الشرعمه * احكن الاكان لانصل الى المهارة فعه الطبعب * ولا مكون له نسبه اوفر نصب ۽ الا ادامارس فن النشريج ۽ وعرف جسم اجرآه المدى على العميم * وكأنت المهارة فيه * ومعرفة ظاهره وخافعه * موقوفة على معرفة على التصمر * ادر يصدر التشريح غرعسر * الدب لكل من هـ ذين الغنين الشباب الاعجد ، والذكي اللوذي الاوحد ، الطبيب النطاسي ، والماهر الآسي ، مجد انسدي الشهر بالشماسي ، معلم لتشر يحوالتعضيرق المدرسية العلمه ، في الديار المصريه ، وهو أحد من كل تلقي علم الطب بباريز عاعدة المها الما المرانساوية • وقد انتفيه لهذين العلن من منم من العلوم الطبية باكل منعه ، معلم الاول كلوت سائمه اللوامك شاف عموم المحمه ، وذلك لما يعلم من براعة الافندى المذكورومهارته * وحداقته وفطالته * وقوة قلمه وحسارته * ودراءته يجمع العلوم الطبية لاسجا هذان العلان فائه لكثرة بمارسته لهماء والاطلاع على دها تشهيا وحقا تقهيا كان اولى يتعليههما والتألف فيهما ، ولاشك ان السك المذكور لم محمليٌّ في انتصابه ، ولا إلى المت من غيريابه ﴿ بِلِ عَلَى القوس الربيا ﴿ وَانْزِلُ الدَّارِ مَاسَّهَا ﴿ فَأَنْ حَضَّرَةً الافندي المذكور غاص في عربهما فاستحرج منهما كل جوهر نفس ۽ وعكف في محرابهما حتى صار هو الرئيس ۽ فترجم حفظه الله ف فن الشريح كامالم رمثله الراؤن ولاروام الراوون ع مُ ألف هـ قدا الكاب في التعضر ، واقتصرفيه على كل عمل شهير ، هذا وان كان حضرة كلوت ينه موالا مربذاك ، والناهج لهذه المسالك ، الان ذلك كا خدمة السد الوزراء ، ور مس الكيراء ، صاحب السيف والعلم ، وناصر المظاوم على من ظلم ۽ من افتحرت به الديار المصريه ، وشاهت بالسكه المالك

السودانية همن لولاه لكاف المدارس و كالاعلام الدوارس و بل كافت عمال العلوم ، يتحق في الفراب واليوم و الاوهو الوزير الاكبر ، والعم العليم الاشهر و دوالقدرا لجلي و صدرالصدور الحاج بحد على ، اعلى الله كعيم وغرص في قاوب الافام جه و وصف في في الله وصف في الحيى النبي الخليل و وصان من السوء باقى اولاده وصف في وجعل ملك مصرفيه و في ذريته و اله على ذلك قدير وبالا بابة بعليم و المعلمات التي منها تعزيز السعم والمكلمات التي منها تعزيز السعم والمكلمات التي منها تعزيز السعم الشعاف في المائة على المناف في هذا المستحتاب المسيم بالى ها المكان على يدالات الفياض الشيخ صالم عوض القنساق و ويس في فيه الاملازم يدالات الفياض الشيخ صالم عوض القنساق و ويس في فيه الاملازم في آخره قالمق المناف في المدون بناه على المنافق و والعمل به من الرمد و فالحق احق ان يتبع و والعمد و جدير بان يستم و والقد على ما اقول و كه في المراد و في المواد و في المنافق و في النصير في النصير في النصير في النصير في النصير في النصير في المنافق و كه المنافق و المنافق و كه المنافق و كالمنافق و كالمنافق

و (فاتحة الكتاب)

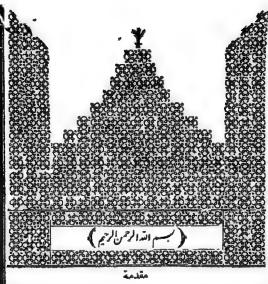
قال مواقع لما انتخبي معلى الاول حضرت كلوت سلابان احسكون من المنتخب ليتوجهوا الى بلاد فرافسا بذلت الجهد في التعلم والطالعه وسارعت في مرضاة على بكل مطاوعه وحق المنالشاه الجيل في جميع الاستعان وكايدل علمه ورفة الاجازة السلطانية المسماة بالدو بلوم واسماه الشهود من الاطباء الاعيان وقلا حضرت عدوسة الطب الشرى شصر المعين قدد في ضعا معلى كلوت سلامعلا من المعين الاول و أعم النشر عواف سيادة الامراض الوهرية و فنعصت في المداواة بكل طريقة مرضعه عيادة الامراض الزهرية و فنعصت في المداواة بكل طريقة مرضعه عناد في دفي عناسلة المترك في معالمة الفقرا والماسكين من اهالي المحروسة وما يلها و حتى شفي ععالمتي كثير من اهالياء عملاً كامت مدرستنا المدوسة وما يلها و وعل مشكله ومعان الزوم المدهد يد والداعي لوجود مثله في المدرسة المراكدة كا انها خالة المناسبة المدرسة المراكدة كا انها خالة على طريقة كا انها خالة المدرسة المراكدة كا انها خالة المدرسة المراكدة كا انها خالة كالمدرسة المراكدة كالمدرسة المراكدة كالمدرسة المراكدة كالمدرسة المراكدة كالمدرسة كالمدرسة

ن كتاب في التعضير ، ولوكان عاصويه نزرا يسير ، مع أن عام الشريح هوالاساس للطب الواعه فهوكالامبروالغبرمن اتباعه وشمرت عن ساعد الحدوالاجتاد ، وترجت كأب الماهركرولييه لاجل نفع العباد ، فاه إ ف ثلاثة ابوا . وألفت كاما في التصف عرمن بشف والسلاء الاموات بقويه الابوزا ، وأقرأت التشريع والتعضع لتلامذني ماتم اتفان ، فنيمن بذل حهدى معهم يصامق هدنين العلن كايشيد مذلك محلس الامتمان يه وهو الذى منضره ولى النسيم المعظم و العلُّماء الكرام • والذوات العظام • ومن العماتب انحب الشريح استولى على تلامذتى بعدما كافواله كارهن فطالماشوهد احدهم يترك غدامه والخروب الى التفسيم ويسكف على قرامته لنكون فعمن المقكنت وبأخذالعضو الخضرف يحلقمه واذالامه حدلايالي بلومه ، والذي احوجي الى تعب التألف ، وتركز جة بعض اله لا يوجد في كتب الغرائساوية كان في القضرمفيد يتفني به عن غربه معران ذلا أأكدمن كل أكمد ، لان اغل كتب التشريح عندهم خالية عن ذكر كيفات التعاضر ، ولو كال مؤلفه من المشاهيرية تتهاماهومختصر يخل كعدمه ، ومنهاما همر لنطو الدوقدمه و ومعركثوتها فانفعها كالداله لوت فاشااستفدنامته بعض مسائل والتعضير ومعدلك لميذ كرفه جلة تحاضر واختصر شرح الاعضاء عابة الاختصار ، فلا فهمه على الحقيقة الاالمهرة الكار ، وانقعمنه كأب الماهر كرولييه ومع ذلك لم يأت من التماضيع الابشئ قلمل ، فلذلك كتب عديده * وكلها المقصود غرمفيده * فياه يحمد الله كما اواف اشاف ا * على وعلا في التصاضر كافيا ، وسعته النوير في التعضير ، فعلى تلامذة النشريحان يبتدؤا تباديهم القصره وان يتعلو السماء الاعضاء ويعرفوها مرفة خبير وكايجي ان يعرفو االاحتراسات اللازمة لتحضرها وومعرفة بلهامن عسرها ، فذلك يسهل عليهم معرفة اجرآه الاشلاء والمطالعة

0

ف حسكت التشريح و تكون معارفهم منفعة الم تنفيح و يكون ذاك واسطة لعدم نسيانه و وسهواة كشف ما راده العدم نسيانه في وسهواة كشف ما راده التشريح الااذا مارس القضير و ومتى اجتهد و ذاك كان الامرغ رعسر و وبالملة فالتشريح روح العلم الطبيع و دورد لا يعرف الطبيب حقيقة الاعضاد الاكبه و وقد آن لذان تشرع في المتصود و بعناية الملك المعيود و المعيود

رسالة التنور* في قواعد التعضير تألف الحاذق الماهسر الطبب الأسي ومجدافندى الساسي معلم أوَّل في النشر بح والفساوحية



قال مؤلفه ومعله بعد أن تربت حسيتاب التشريح الخاص المماهر كروفلييه لكونه كتابا جليل القدر مسبعا مفيدا جسد المن اراد التجر فانشريج الدى هواعاس العلوم الطبية كلها واذلك كان المعول عليه الاسباريزع فى أن اجع محتصرا فى التمضير على الجنث جامعا لقواعله والاحتراسات اللازمة ادلك ليكون كايا صغير الحم يحمل فى السدوقت التحضير وبواسطته الايتمبر المحضر فى اي عضور بدمشاهد تهمرارا بل المطالعة فى هذا المختصر تكون سبا فى تمزن ايدى المبتدئين واكتساب المعارف الاجم المتدرة أن الايتقدم الانسان فى الطب الاعمارسة فى التشريج و وقد القصر عناعلى حسك ما يفعل باليدى التصفير على الجنث و لم السال العلى لكونه مد كورا تصصيلا فى كتاب كروفليه الذى ترجته الديان العلى لكونه مد كورا تصصيلا فى كتاب كروفليه الذى ترجته لكن له التحري ارتباطات بعس العصلات الثابية والتحركة احرام امهاما

وكذا سعرالاوعية والاعصاب الرئيسية تذكرهالك هاهنالشدةالاحتياج الى ذلك وقت التعضير اذبذكرها يصبعهذا المحتصرتام الفيائدة ونذكر الثايضا التحضرات الحزشة وعلمة التصميروالعلامات القيها بتمزالوت الحقبق عزالموت الظاهري وكمضات وهاألشرابين على الحشث لتسهيل مغرفتها واتقان علهافي الاحماء ولوأن ذلك مذكورفي كتب الحراحة وأتهبت هذا الختصر شرح الحنين ودورة للامفيه ويحدول يشتقل على الاسياء المستعبلة في الطب قديما والاسماء المستعبلة فيه الآن لاسميا تعمله فى فرّ التشريح، واعلم ان الحتم الجشث فوائد كثيرة ، مثها معرفة الاعضاد وهي في حالتها المحمية التي كأنث عليها زمن الحياة به ومنها معرفة بال ووطائف هده الاعضاء المديعة البركيب والتأمل في صنع المولى حل حلاله * وهذا بما يقوى الايمان وريده * وسهامعرفة الواع التغيرات المرضمة التي تصب كل عضو على حديداً وكل مجوع من المجامع ومقا بلتها بالاعراض التي تشاهد قبل الموت ليستنتيمن هذه المقابله معالجات ناجحة الغابة * ومنها حل المشكلات التي تحص العلب السياسي اوالشرع كاف الغواع الحرق أوالتسعم أوالقتل أوالغرق أوالسقوط أو الحروح الخطرة ومنها غينب مانوتع فى الانتقار وقت الاعسال الجراحية الصغيرة والكبرة فقسب حصول التصاح أوعدم حصوله في هيذه العمليات ومنها. معرفة الوسائط التي ما تحفط الحنة كلها أو بعض اجزاء منها كارغب لذلك بعض القباتل أوبعض الملوك كعملية التصيع واذا علت ذلك تعلمان منالمهم الاعتناء الرائد بعن التشريح وكثرة التعضر باليدوتكر ارالمطالعة فى كتيه المشبعة مع عدم الكسل وقصور الهمة ومراشد اللزوم التلمذأن يمارس مدمانواع البترور يظ الشرايين مرادا عديدة فى اشلاء الاموات قبل ان يفعل شسأمنها في الاحماء ليتعود ذلك وتكون اعماله جيدة اذمن المحقق أرمن تعب في شيخ المداءهان عليه النهاء ولم اتسكل في جعرهذا المختصر على معادف التي اكتستها من معلى بدرسة باديز بل راجعت جداد كنب

قدعة العيد وحمد ثنه وسماكان الشهنز كروفلسه والمشرح لوت وحواكلوكيه واسولنكلوكه ومعرسه حقياه بلعمالهم الفوالد الضرورية فستصوص هذا الفرع المسمى باللغة الفرنساوية انترويونى وادا تقررماذكرناهمن أن التشريح اصل العاوم الطبية كلها تعلم أن من اعتبره على اصافيا الويا المنب يكون باهداديه حقيقة اذبدون التشريخ ينى الفيسلوج ماسقه على غيراساس ومن يعهد لم يعترف الماعظم الاساب في هداية يدالجزا وعشيه والاستمارسه بمعرجسوراني العشوسط الاجزاء التياصاسها مهلكة المشعفص الحيعن الوعا اللازم ديطه اوعن الويم اللاذم استئصاله وولاسيل لعلم الامراض الباطنة أن يحكم بحرض اويقدمعلى معالمته الامالتشريح وليتشعرى كيف يعلم محلس الاحراض وتغيرات الشكل واللون والجموالجاورات والبنية يدون معرفة التشريح المرضى وكلياتقدم الانسان فيدرامة التشريح كلياشيناق له زيادة وقويت رغبته فه ولايختي أن سعادة مع المعادن تحصل ماستحكاف حرجليد ومعمادة مطرالنياتات تحصل بمشاهدة زهرأ وشات حديدوكذا حماعه به فكلاهما يخاطر بنضه في الاحفاد الشاقة المهلكة ويبذل أمواله لاجل التقدم في العاوم والمعارف وأن العاصكين والطبيعين ومعدون في الحق ويصنون بالدقة عن المستغربات الحق بة ويعبدون في كل شئ حثى في درجة حرارة العصفور فكيف لايعتني بمعرفة اعضاء اشرف مخاوفات الموكى واقواها والطغمها والدعها وهو الحسم البشري ويتأمل في انتظام المهزة مدنه واتفان كل مراحمته على حدته لرى الملكمة الالهية اقتضت أن كل شئ فيه بكون محكاعلى حسدالا يتعداء ولايقص عنه محيث أن اللغة الواحدة إذا كات اطول مماهى عليه اواقصر يحصل من ذلك عدم موازة وفساد في افعال الاعصاء و قال حليانوس القراءة في كتب التشريح اعظم العبادات الالهية وتحمل علىالاقرار يوحدانيةالله ه اذاعلت ذاك ايها التلمذ يازم ان عب على التشريح حبا شديدا وترغب فيه رغبة كلية مان تداوم على أ دراسته

دراسته التى هى اشرف وأجل والفع من كثير من العلوم والواجب على كل تمليد أن يقر بان كل معرفة اكتسبها فيه هى نصرة ودواء المرضى والحساصل أن كل قروع العلب متعلقة بالتشريح ومتفرعة عليه كتفرع فروع الشعيرة على ساقها فكلما كانت المسلدة ووقائرة كانت القروع اقوى والاوراق أزهى والازهار ازهر والثمار أكثروا بحل فعلم التشريح الول سعلقة من شلسلة العلوم العليمة

* (قواعدكاية فىالتحضير) *

عَى لَن يريد التحضير أن يطالع شرح الاعضاء قب ل الشروع في العمل وان يعرف مأيازم فعلد قبل تشاوله الاكلات يوواعيل أن زمن التعضير يختلف سب الاحوال والارادة في المحضرين من عصك ثف ساعتين ومنهم من يمك وسلة ساعات لاجدل كتساب المنافع بمشاهدة الاعضاء المهمة واعادة شرحهاعليها فقدعال بعض المشرّحين لابتقن هذا العارالابعد دراسته سمعمرات ويذغى على كل تلسذ وكل محضر أن يقابل كنفة التحضير التي فعلهباعلى ماهومسطر في كتب هبذا الفن المزرة من المؤلمين المهرة ليقترن مذاتء لي طرق نافعة وأن لا يكون المكث في اماكن النشمر يح زائداءن القدواللازم لان ذاكمضر بالعمة فينبغي أن يحكون بقدر الجاجسة فقط لاشاغيدمن يمكث فيهاطول النهار ويهمل الاحتراسات العمية يصاب دائما مامراض معدمة اوغيرها تعشاج لعبالمات مخصوصية وانكان يغنى عنها الماسكل العايمة والسكني والتقسيم فى الاماكن الميدة الهوا والنظافة بأثواعها بعدالعمل فانذلك يمنع ضررها غالبا وينبغي ايضا أن تنقي اماكن الشريح من التصعيدات العفنة جيم مسالك الهواءو عقاومة تلك التصعدات بكلورور الكلسيوم بأن يؤخ فدمنه جزء اوجرآن ومحلان في ما ية وجسن بحرأ من الماء ثم تفسل به المحضرات أو تغيس فه فلذاك ترول الرائحة الكربية المضرة أو بوخذهذا الحوهرمسيوفا ويوضع فى اناءمن زجاج ذى فوهة متسعة تسدّو تعتم بالارادة فيصرتصاعد

T

لغازمنها مديعا ومدتزول الرائحة المصيرية وهند الكفية اعظم من الاول واقل من تعلها هو المباهر موزوس وكلورور الصوديم لابزيد في المتقعة على الكلورور الممذكور مع كوند اغلى منه غناه واعدا أن من الاحتراسات الق لا فعني اهدالها أن مكون المشرس وي مصعمر القذارة اكمامه من جلدوقيق فاعم اومن الحبرالمصمغ اوالتمساش المشهم الأأن هسذا الاخوسريع الفزق وبعدفراغ العملية يجبعلى المحضرأن يسارع الى تخسل رد به ما الحل أو يحلول كلورور المكلسيوم شمالما الصانوني بعد الغسل بالماء القراح الفاتر تماعل أن آلات التعضرسة مشارط أثنان منهامستقمان وحسذان يتفعيان فيالتعضوا ادقيق واربعة يحذية انكلامة لافرانساومة لان المشارط المحدّية الفرنساوية التي هي على همّة مشرط الحراحة صعبة الاستعمال فيالتعضروان كانت معدة قاذلك ابضا وسكن شال لها سكن الغضار شومقصان احدفهلى كامتهما ينتهى بطرف حاذجةا والأكر يطرف غرقاطع واربعة ملاقبط متنة خضفة عرض كعباستة تعلوط ومن هذا الحل يتناقص العرض غرينزايد مسأفشيا الحالمل الذى تمسال منه وعرص طرفها ثلث خطاتقر ساويان مأن بكون واحدمتها تويا لامساك الملد واستنصال القطع العطمية وعرها ومجس قنوى سرفولاذ سمروفيهم من جلد القيطس ومحقنة ذات حنفية تسجى المعص وكلامان حزدوجان وآحران ذواحقات والرمستقية واحرى منحنبة وهذمالا كآت لازمية لكل تلسذ من تلامذة التشريح فلدلك عب على حكل منهم أنء بدفى تحصيل العلمة المشمل على ارهنا الغيرها الصافر اراد تتممها فلبتم بصمسل مشارصغراه قطع مختلعة العرض قابلة التبديل ومعسن رفيعن طول نصبل كلمتهما قبراط واحدد وطول فروعه ثلاثة قراريط وتصف وملاقط تصبط فروعها بحلقة صغيرة جارية وبرجل ومقساس لمطافى يسحى بالقسدم لاجل القساس به ومطرقة صغميرة رجلة سسنادل للطرق على المسقية جيداحتي لاتنكسر رجمله مناقير من فولاد جيد وسكا كن تعانة مختلفة الحم لهاايدى كالمشرط التشريعي نصولها عفورة على هيئة ميزاب من احدى جهتيها ومحدّية من الاخرى واطرافها مستديرة على هيئة شكل اسطواني وهمذه الأكات تنفع في نحت العظام اوقطع بعض اجراتها كإنفعل ذلك في تحضرالاذن الباطنة ونطارة صغعرة مزدوحة أعني لكل طرف من طرفيها زجاجة وبلطة تضار القيادوم في كونها لهاحيدان الحدهما فاطعرمستطيل موازلا تجاءاليد والاستومستعرض مخالف للاول عًا لحدًّا لقياطع يتعم لفصل الصفائح الفصلية في تحضر قداة السلسلة الفقرية والغبرالقاطع نفع السكسرالجميمة وآلة اخرى مستعدة عن قرب تسهى واشتتوم ومعناها القاطعة الفقرية وهي آلة يسبيطة ذات دمنتينية توضع وضعاافقهاللط قءلي اغلط احراثهاوه يبذه الاكة أتقن واسرع في التعضير من البلطة والمنقبار وآلات السنّ واسفيّم وخيوط وفوط لتغطية المحضرات بعداشها تهاومحاقن تكورمن غماس اصفرلا حل تعمل المرارة وأماس تنؤعة مززجاح لونحاس اوغره حالينفغ جابعض الاعضاء الجؤفة من واواني وضع فها المرحفظ الشكلة وطاولات من رخام ويقوم االطاولات التي من الخشب وقرم وماء كشري ومن المعلوم أن مد الاكة العقرية تمسك البداليسري والطوق عليها بكون بالبدالهن وكذا كقل الكتابة ولابدأن لايكون التصفع يسرعة ولاالقطع بالفرع بلجوا واحدا وآن كيكون مع التأنى والاتقان والنظافة هو الاحراء المرادا زالتها تمسك مالملاقيط الاالحزيشات العضلية والفريعات العصبية والوعاتيسة فلاغسك بها مخافه أن تقطع لدقتها بل عب امساكها بالمدان امكن والاف الكلالب دوات الحلق وفائدة سحكين العصار ف قطع الجلدو الغضار يف وفعل انشقه ق العطمة وفائدة القصات تحضرحه اشياء كفتر الامعاء باحتى يعتاد فحضر علياوبصرذامهارة وفائدالحقنة المسلقالمص حقن الاعضاء الجوفة كالتنوات ونحوهام والكلالب الردوجة من الطرفين تنفحف تثبيت الاعضاء المه مايراد من الانتجاهات المختلفة محوالكلاليب ذوات الحلق تنفع في التماضر الطيفة للاوعية والاعصاب الدقيقة

ق التماضر الطيفة الاوعة والاعصاب الدقيقة والتمضيروان واعلم انه يجبعلى كل تليذان يكون محافظا على التطافة في التحضيروان يكون تحضيره من ظلما لان الاعضاء لاتشاهد ولا تقرع بعضها الابذلك وان يتأتى فيه اشداء لان السرعة لاتكسب الابعد القرن والاعتباد على المسالة هذه الآكات فن تأتى وتأمل اكتسبت يده الخفة في الاعتال الدقيقة المراحية ووالحاصل أن المدارعلى اكتساب الخفة والاعتماس عن الامود الخطرة وقد اوصى بعضهم لاكتساب هدفه المزايا بان يمسك بالاصابع ما يسكن بالملاقيط ان المحتون بخنافة قطع ما يسترم حفظه والانساب المسلم المسابع ما يستراحى الآن يستعملون المشارط التشريعية بدل بالمسابع المراحية في الاعمال الدقيقة جدّا ومنسه يعلم ان المشارط المراحية أوامساكها في الاعمال المراحية والمساكها في الاعمال المراحية والمساكها في الاعمال المراحية وامساكها في الاعمال المراحية والمساكها في الاعمال المراحية وامساكها في الاعمال المراحية والمساكها في الاعمال المراحية والمساكها في المراحية والمساكها في المراحية المراحية والمساكها في المراح غاليا

النيسه)،

اعظم العوارض الخطرة ف صناعة التشريح زيادة على الواتح الكريهة الحرح والخدش والوخز

فالحرك اماأن بصيحون كثير الخطر اوفليله فانكان الحرح خفيفا سطعيها كفي دال ما حوله ليسرى منه الدم ولا يجتمع لكن بعد غسله بالميا الصابوني غريستر بحومشيم

وا ما الوخر بانواعه فينسشاً منه انتفاخ في طول العضو الصاب اذا اهمل بغير مداواة و تجمعات صديدية ، واحسن الوسائط في منع ما يحصل من ذلك مص الجرح والاحتهاد في اخراج دمه بالدلك و نحوه و يعضهم اومبي بشقه وكيه بالجراله في والوسائط المذكورة تكني في اكثر الاحوال واذا ظهر قالطرف المصاب النفاخ بودر محكميده بعاه حولار وهو المعروف بعلول خلات الرصاص مع قليل من الودوم وهو المعروف بروح الافيون وان استيج الى وضع على وضع على حسب الحال مع الضيادات الملينة اذهاب الورم ان كان خفيفاو يعطى من الباطن الزييق الحلوم الافيون و وانلدش يحصل في يد المحضر من اطراف بعض العظام كالاضلاع المنكسرة فينشأ عنه درن أحر بنفسجي اللون يحس بالمس سيااذا كان يحسم الميت داء السل أوداء انذنا في وهذا الدون مكون من قصات ناصور يتمند مله الحواف بمنات علم ذلا لى شفاف وهو خطر جدّاه ولا يمكن توقيف سيره المواف بمنات علم ذلك كوى بالبوتاس وقعد شوهد أن البوتاس الكاوى الدون عليه وضعام تكررا يحصل منه الشفاء أو بالسلماني الاكال مسحوقا أو بالضعادات الملينة أوبازوتات الفضة لكن لا ينفى أن سيادر في المناتم المدون بانواعه لانه فابل التولد بل تغسل حروجه بحملول السليماني المؤوى ان كان المرت سطيما فان كان عائر اوضع فيه مستعوق السليماني من اراساسي المنات بعدي يحصل الشفاء بعون الله تعالى المنات عالم المنات المنات

والما انتضاب بعض المنت واسارها على غيرها فاعم أنه لما كانت المنت غيرمست ويه في التعضير عند على النسريح بمشاهدة اعضائم السرعة فسيادها أولضعف بنيها لزم تقديم بعض المنت على بعض على حسب الجداميع المراد تحضيرها به فق المجوع العضلي تقدم المنت الشويطة السبن على ماعداها وفي تحضيرالعضلات الشوكية تقدّم المئة التي بلغت عشر سنية أسرط كونها مريشحة قليلا التي بلغت عشرستين فا كوالى ثلاثين سنة وما تت بمرض من من الخيمة التي بلغت عشرستين فا كوالى ثلاثين سنة وما تت بمرض من من الخيمة التي بلغت عشرستين فا كوالى ثلاثين سنة وما تت بمرض من من الخيمة قلد المدوكات المرومة والاوعية اكروكلاكان المسيم الحلوى قليل الشمم المناس التصفير والمنظ السيم الحلوى قليل الشمم كان كل من التصفير والمنظ السيم الحادة وقليلا حدادة من

اجثة السقط على غيرها ولوكان فياشم لا نه سسهل الازافة سمااذا كان التصدحفظ بعض اجوا منعزات السوائل المعتذاذات و ف حن الجوع الوريدى تقدم الجثة المعاصبة في السين لكونها حينت المستفرق المهدة التي فيها من غيرها و ف حن الاوعية اللينفاوية تفتم المبشة المرشعة التي فيها الماذة اللينفاوية خفيفة لحكن اذا كان ارتشاحها العلاعة به السيد الماذة اللينفاوية بخد فيها الربق بعسر شديد و وان كات الاوعية المن توسيع المنافذ دونفذ فيها الربق بعسر علم المنافذ دونفذ فيها الربق بعسر علم أنه كان غير منسة بل علمه من ترايد كية الشعم في نسيع ويفهم من ذاك أن فوذ الربق في العدد اللينفاوية يعتلف و الحثة التي يراد حض اوعتها اللينفاوية عازم ان تكون قوم النية من ميت شاب مات بحرض حض اوعتها اللينفاوية عسرة المشاهدة فليعن منها شريان يماه فاتر فيزالماه منه الى النسيج الخلوى ومنه الى تلك الاوعية في قدها ويسهل حينت منه الى النسيج الخلوى ومنه الى تلك الاوعية في قدها ويسهل حينت أختها كايكون ارتشاحها طبعيا

واعم الله المستقداء السكتة أو بالاسفكسيا أوبالسفوس أوبالاستسقاء المفلوى العاملات في القصير لسرعة تحللها وتعضاء كلامراض الحادة و أبلشه الق الحرت عن التعضر حتى استعدت لتصلل دان كاستى الاصلاصالحة له فينفى أن بهادر بالتعضير عندا دادته في المشتقلة المستوفعة الشروط المذكورة عقب موثها ولا يؤجر مخافة تمزق الاوعية في عمليات الحتى وتعيير بعص الاجراء الحتاج الها التلامذة للتدريس

(الاسالاول في تحضير العطام)

لماكات لا - اكل محضر لشئ أن يكون عارفًا به نذكر لك هساتعر مف العطام وعددها إحالا فنقرل

لعمام اجراه ذات صلابة عجرية الاانهاآلية حية فعلى همذا يعلمأن جريم

الاجزاء الصلبة كالاستان والهيكل الخارجي لبعض الميوامات ليست عطاما بل وقدات شبهة بالعظام قطء واما عدد العظام فاختلف فيسه المشرّحون فبعضهم بعت بوالوتدى والمؤخرى عظما واحدا وبعضهم يجعل القص ثلاثة ايضا وبعضهم يعتبر عظم المرقفة ثلاثة ايضا وهي العائة والورك والحرقفة ويعضهم يعتبر العبر من حس فقرات والعظم اللامى من ثلاث ارخس وبعضهم بهمل عد العظام السمسمة والفرميوسية وبعضهم يعددها واذا لم يعتبر في العد الاالعظام السمسمة والفرميوسية وبعضهم التكون التام كان الخلاف لفطي القطاعة عثم أن الرمن الذي يثم فيه تموالجموع العظمي هوما بين الجس والعشرين سنة الى النلاثين واذا بحر شاعلى ذلك يحدها في الحسم الشرى ما ما فة وهما ية وتسعين عظما وهي

٢٦ عودفقرى ومنه العيز والعصعص

٨٠٠ ځينه

غ ا وحده

۱۱ وجد

۱۰ علملای

۲۵ بعدعای اصلاعوقص

٦٤ ٣٢ لكل طرف علوى كتف ودُواع وساعدويد

٣٠ - ٦٠ لكل طرف سفلي حوض وفخذ وسان وقدم

matide 19A

وهدنا العدّلم تدخل فيه العطام العرميوسية والسهسمية ومن جلتها الرضعة ، ومن هذا العدد اربعة وثلاثون عظما منفردا والباق من دوجا والعطام المطلوب دراسنها وعلها لكل تليذما ته وستة عشر عطما فاذا اردت اتقان معرفتها عظما عظما فعليك بكتاب كروفيليه الذي ترجناه ، ثم أن الهيكل يقسم الى ثلاثه اقسام جذع ورأس واطراف) قاما الجذع فهو مركب من الاضلاع من الجانب ومن القص من الامام لاجل تكوين تجويف الصدرومن الخلف من العمود العقرى المشتمل على سبع تقرات عنقية

واثنى عشرة طهوية وجس هلنية ومن الخوض الذى هومركب من العظين المرقضين من المفلين المرقضين من المفلين المرقضين من الحافظين الأس فيستل على عظام وجبية وعظام وجهية وفالعظام الجبيبة عمائية وهي من الامام والاعلا الجبية ومن الامام والاسفل المصفاة ومن الوسط والاسفل الوتدى ومن الحلق المؤخرى ومن الحساسين والاعلا الجداريين ومن الحاسين والاعلا الجداريين

وا ما الوجهية متنقسم قسيين علوي وسغلى قالعلوى تشتمل على ثلاثة عشر عظما وهى الفهسستان العلويات والحشكيان والوجنيان والانفيسان والقريشان السفليان والطفر بان والمسكعة

واماالمفلي فهوعظموا حدوهوالفك السفلي

واماالاطراف تنتقهم الى عليا وسفلي

فالعليا تسم الم منكب وعضد وساعدويد و فلنكب مركب من الامام من الترقوة ومن الخلف من عطم اللوح و والعضد عظم واحد و والساعد من الانسية من الانسية من الانسية من الوحشية من السيعيرة و البدم كية من السيعيرة و البدم كية من السيعيرة و البدم كية من المستحدد و المستحدد و البدم كية من المستحدد و الم

فارسغ مركب من ٨ اعطم صفوفه صفيرالدف العلوى مركب من ٤ هي بالعد من الوحشية الى الانسية الرورق والهلالى والهرى والبسلى لكن في الحقيقة هدا الاخيرليس في الدف المذكور بل هوفي صف على حدته ، والصف السفلي مركب من ٤ ايضا وهي المربع المخرف والخروطي والعظم الكبيروال كلابي واما المشط فركب من ٥ عطام هي الاول والشانى والشالث والمالاصابع فحسة وكل منها مركب من ثلاث سلاميات ماعدا الابهام قائه مركب من ٢ الاولى والشائدة ، واما الاطراف السفلية فتنقسم الى ثلاثه اقسام خفذ وساق وقدم ، فالمخفذ مكون من عظم واحدواما الساق فركب من عطبتين وهما انتصبة من الانسية والشطية من الوحشية والرضة عظم سعسي كبير

من الامام والاعلاد واماالقدم هينقسم الدرسغ ومشط واصابع فالرسخ مركب من ٧ عقام مصفوفة ايشاصفين و الماالصف الاول ففيه الكعب ويسمى بالعظم القنزى والعقب و واما الصف الشائي ففيه خسة هي الزووق والتردى والنلائة الاسفىنية

والمشط هركب من حسة عظام تعدّ من الانسية الى الوحشية واما الاصابع فحصسة وكل منهام كب من ثلاث سلاميات ماعدا الإبهام هركب من اثنتين الاولى والثالثة ويضاف عليها العظام المجسمانية وعظمات السجع ٤ المطرقة والسندال والعدسى والركابي

ثماعم أنه لا يوخذ من العظام التعضير الاما كان سليبابدون تغيره فان اريد اخذها من الحثة الحديث الموت زم رفع جمع الاجراء الرخوة و تنطيف العظام كا يجب و لا جل أن تصريضا و جدا بنبي أن توخذ من جنة شحيفة سنها من الحس والعشرين سنة الى الحس والاربعين خصوصا الميتة بداء السل اوالاستسقاء و تنقع فى الماء المحقد اوالمغلى والاحسن منه أن تعرض للشحس والندا وهى فى مشنات من صفصاف مثلا فاذا استمرت مصفرة بو اسعاد تنتيج المصارة التمناعية من ماطنها على ظاهرها وصارت رائعتها و كرية عمست فى محلول قلوى شديد صعفن الى درجة المسموق ماص كسحوق العظام المكلسة والطباشير مرضت الشهس

واذا أريد فصل عظام الجيمة عن بعضها بدون كسرلا جزائها القوية التسدرين علائم تجويف الجيمة كله بالجص الحاف الغيرالجمص اواللوسا و بسدّسدًا محكا بموخشب الفلن وتغمس في المياه

فَبْذَلِكَ بِنَتْفِحَ مَاذِيا ويضغط على باطنها فَتَنَبَاعد عظامها عن بعضها وهذا في غير جب مة الجنسين فان النقع وحدد يكثى في فصلها و لحسستن في هذه الكيفية كثيرا مأتكسر الصفيحة الغربالية مع أن المراد اجماؤها و فالاحسن منها قصدل للثالعظام بالمطرقة والمناقبر والجفوت لكن يحيافظ

المضرعي يديه بلبس الكفوف

والما تصفير الهيكل بقدامه فهومنوط بالميضائك اكترمن المشرح لانه يازم المثالات كثيرة وان لا تنفذ المثلث الان كثيرة وان لا تنفذ الاجراء الفليفلة لان كرة احتكاكها تغير شكل العظام و وياجلات فينبغي أن تكون تلك الاخيطة على حسب الفداص المراد مسهال بعثم وان لا تكون مواضة التنوب العظام وذات بريمات تنفي في التبداويف وان لا تكون ما فعة الحركات المقداص العلا

واما شخصر السمهاق فهوآن يؤخذ العظم المتروع العضلات ويوضع ق الماه ومن ثم يسم باسفتية اوخرقة تطيفة ثم يفعل عليب ثلاثة شقوق محتدة لنقطة من السمساق وحينشذ يسهل رفعه اتما التحت او سدالمسرط لكن فبغي التأمل حينشذ في الشطته الوعاشية الضائمة له مالعظم ه واعلم أن السمساق بضارق العظم حدّاء انعطاف الاكياس الرلالية ويترعل الحفظة المسمساق بفارق العظم حدّاء المساصل الليفية حق يصل الى العظم الا خرفيعليه بدون أن يتقطع حدّاء المساصل والذي يمكن مشاهدة سعساقه بسهولة من العظام العربضة عظم اللوح والمرفعة والمرفعة عظم اللوح والمرفعة عظم اللوح والمرفعة والمرفعة عظم اللوح والمرفعة والمرفعة عظم اللوح والمرفعة والمرفعة عظم اللوح والمرفعة والمرفعة عظم اللوح

م اعلم أن العظام مركبة من حوهر من احدهما ظاهرى صلب يسى بالموهر الاسفني الموهر المسفني ويسى بالموهر الاسفني أو الشمكي اوالقشرى به والشافي بالعظام العريف يسبى دبلويه وهذا التقسيم ظاهرى فقط فان فيذ العظام هالية والهالات مركتومن الصفيحات المختلفة الانتظام المركبة من كان صغيرة ، ويذهى لا حل مشاهدة البنة الليفية فى العظام أن يحث عنها فى عظام الاحنة الاكهول المتروع منا الموهوا الحرى محمض منعف بالماء

واذا اخد عدم خال من فوسفات الكلس ونقع في الما المكن التأمل في المينة المحددة النقع قليلة نحو يوميز لانها

ان طالت صار العظم كتلة اسفيمية أوشاطية ويمكن التأمل ايضا اذال في المنظام المكلسة و ولا بول مشاهدة الجوهر الشبكى في عظم أما سيا اذا كان العظم طويلا يخط عليه بقلم من وصاص خطان احد هما مقدم والا شو خلق ثم يشت بين طرف كاشة كيرة متينة بوله ملة قطعت من المقوى وينشر على الطون الذكورين بعنشارة في مقبض فصلة قابل المتغيرا عجاهه ويشت على تحسب المطاوب

ومن المعلوم أن العظام عيزة الى طوية وعريضة وقصرة

قالطويلة الذانشرت نشراعوديا شوهد في جسمها تجوية علسطواني معتوى على شعم رخويسي بالتضاع في الجشة المينة الرطبة وهذا التجويف يسي بالتشاة النخاعية في المحتوية بالتشاق التضايق وتقطع بالتشاة النخاعية في المركز وقريه وكليابعد عنده اخذ في التضايق وتقطع عفر تاتبة ورجما كان الحاجز ناما وإذا نضد مسيع في مركز النضاع لعظم طويل في حوان حق لايتالم الا الخاص المسبر الجدران وإذا من قها يسير اللام شديدا و يعجبه صباحاة وحرسيكات تشخية ، وهذا دليل على أن الغشاء الضائي فيه والله المساعد في النسيم النساع المساعد في النسيم النساعي النساعة

واما العظام العريضة فاذا بشرسطهها اونشرنسرا عوديا اومحرفا شوهد أنه مركب من صفيعتين من نسيج مندمج منفصلتين عن بعضهما ينسيج اسفني مختلف السمل و ومن ذلك يعل أن بينهما مسافة وقد يحصل تشقق اوشظا الى احدى الصفيعتين دون الاخرى

وامّا العطام القصيرة فهي كتل اسفنجية مغشاة من الظاهر بطبقة رقيقة من نسيج مندمج - واذلك كانت خفيفة الثقل النوى وككذا اطراف العفام الطويلة

واذا اريدتحضرالعظماللاى فالاولى أن يحضرمن جثة رطبة لان اليابسة يَنفيرونها شكله ويفقد بعض احزائه من الجهاز المسمى بالجهاز اللاى

وأخضعوه ننبغي أن وضع الجثة على ظهرها وتحتها قرمة اويجذب الراس خارج حافة الطاولة لاجل تنكيسه ونوتر القسم المتسدّم من العنق ويشق على الخط المتوسط شق يبتدأ به من الحسافة العليا للغضروف اللامى ويرَّمه حتى يصل الى الارتفاق الذقني شميشق شقان معترضان ثر تسيل الشرائم وبصث عن الاربطة والعضيلات المسدعة فيه بالدقسة وولاحل الحث عن مجاورة الجوهرين الداخلن فى العظهم الطويل في جدلة محال من طوله يقسم يقطوع مستعرضة كثيرة وتؤضع القطع المستدرة على صفحذاه معضهاوسأمل فيهاء واجل التصاضراني غاسهامشاهدة خلاما العظامهي التي تفعل على عظام جديدة رطبة بأن تقسم بمنشار رقيق وتتقع المدة المناسبة اوتغلى لاحل خروج جميع العصارات الغماعية وعمايعين على خروج النضاع حقن النسيم الشبكي بالماء لكن هدذا النسيم قابل لكسرجدا فيهب الاحتراس في أمساكه به فاذا كانت العظام جافة فانها حسنند تكيون سهلة الكسر وتقزق الحلسها بغيرا تنظام ولواحترس في قطعها غاية الاحتراس ككنها تنقع فدراسة بنيتها وهي على هــذه الحالة غيرأن اخلسها كثيرا ماتكون بملوءة بساقة شعمية تمنع مشاهدة هيئتها مشاهدة تامّة وفلاحل كشف الزو الهلاى منها وضع ف حض معدني مضعف الماء وحزؤها الكلسي يحضراما سكلسها واما بغليها في قدريان

وجرودة الحالية المتحار في المتعام والما يستميا المحاق باطنى وكذا التضاع ومن حيث أن الغشاء النخاص معتبر بمنزلة سحماق باطنى وكذا التضاع الموجود فيه فدراسته تكون على عظام جديدة بان تقطع قطعا مختلفة طولا وعرضاوا حسن من ذلك أن يوضع جزء من العظم فى الماء المضلى بعض دقائق اويقرب للنارا ويوضع في جن مضعف

واكثرماتشاً هدحو يصلات الغشاء النفاعي في جسم العظام الطويلة وينبغي لاجل مشاهدة الشرايين العظمية أن يُعتن الحِثة حقنا جيدا واذا اريد حقن عظام احد الاطراف ينبغي أن يلف الطرف من طوله كله برباط اسطواني ضاغط لاجل طرد مادّة الحقن نحو الاجراء الفائرة لكن ينم أن لا يمكون الضغط ما فصالل و يتم المقس حيث في من السريان الريس المطرف وعلى كل يحت عن الشريان المغذى العظم في غنب اذلك القصمة مثلا او الفضد او عظم المرقفة ومتى و جدالشريان استوصلت الاجراء الرخوة التي تصيط يه حسكها الا السماق ثم يقطع العظم قطعا مستطيلا مع الاحتراس على ابقياء الشريان المغذى في احدال تصفين ثم يغسل التحضير وعيم في في وقع التصوير المستعلم في مستعر المستعر المستعرا بالارشية وهو قلم صنعير من شعر يرسم به في التصوير بالارت في مصوما اذا حتن الجوهر الاستعنى بحقن قلوى بواسطة محقنة صنعيرة وكما كانت العظم رطب حافظة لقليل من شفو قتها تشاهد الاوعية والمنام رطب هذا المحذور يحب نقعها في حض الكاورايد وبالمناطعة بالمناء فلا بطراء عن المخذور يحب نقعها في حض الكاورايد وبالمناطعة بالمناء على التساعية في حوهرها ومتى حف واخذت في البياض لا تشاهد الاوعية الساعية في حوهرها ومتى حف واخذت في البياض لا تشاهد الاوعية على تصريفا فة بتمليل فوسطة في حض الكاورايد وبالما لمنطقة بتمليل فوسطة في حض الكاورايد وبالمنافعة ما التحاضر الفزائية المناء على التحاضر الفزائية المناء على التحاضر الفزائية الكالم على التحاضر الفزائية المناء المناء على التحاضر الفزائية المناء المناء على التحاضر الفزائية المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء الفرائية المناء الم

ولمعرفة سيرالشر بإن المعدى العطام معطع العطام الطويلة المحقولة قطوعا مستعرضة وتفقع القنباة المبارّ هو منها بالمنقبار وهمذا بمحسسين فى العظام الحبافة

ولأبدل كشف شرايين العظام الطويلة والقصعة بنيني أن يتبع الشريان الغذائي الذي في باطنها برض احدى صفيحتى العظم بالمنقار اوبالمبشرة واعلم أن اوردة العظام والقنوات الوريدية الحادثة لها لاتشاهد حيدا الاق عظام الشيوت و فلاحل ذلك وتر العظام المبتلة بالدم الذي يعمر ينقعه في حض محتقنة بالطرق الاعتبادية اوالعطام المبتلة بالدم الذي يعمر ينقعه في حض الكلوريدريك ٢٤ ساعة وقد توجد العظام الجافة لا جل ذلك وال كان هناك حيثة محقود تكثف اوردة عظام الجميمة منها بتصدير الاوردة التي تسبع في السحياق فوق الجميمة في اللامر وبعث بالاكثرين الاوردة التي تسبع في السحياق فوق الجميمة في الدار وبعث بالاكثرين الاوردة

الفارسة المارة من التقوب الحدارية والتقوب التقية الخانية والحاية وتنع هذه الاوردة في باطن العظم برض الصفيمة الظاهرة بالمنقار اوبالد شرة وف العظام الحافة يبتد أربغ الصفيمة الظاهرة للمحسمة بالمنشرة بعد أبيت الراس بكاشة بدومتي وصل التعضيرالي الحوهر الاحقني شوهدت فيه فنوات مثقو به عريضة عرضها خط واحد مارة فيسه والعرى غير مسطمة والعرى غربالية ومحمدت في مناظرا الموهر الدياوي ومتى شوهدت احدى هذه الفنوات يتبع سيرها ويعسكن أن يعرف هذا السير تنفيذ شعرة غلطة فها

وبهد م الكيفية ترفع الصفيحة الفاهرة من الجبيمة شيأ فسيأ وقد تشاهد الاوردة في باطن عظام الجبيمة بالتأمل في قبوة جبيمة رطبة شفافة قبالة النور الحسكن بلزم أن تكون الام الحيافية وسمعاق فوق الجبيمة من شخصين انشاهد الاوردة يسهولة وتعرف بجبيمها وهيئتها الشجرية فيسسهل

وقداوصى بعضهم فى مشاهدة اوردة الفقرات أن تقطع الفقرات على الخط المتوسط لكن لم تنبع هذه الوصية والاحسن من ذلك أن تقطع الفقرات قطعا افقرات المنافق من هذه العطام اوترفع الطبقات الافقية لجسم الفقرات شيأ فسياً بالمشرة ال أنسل الى احتى القنوات من تنبع هذه القناة بالمشرة اوالمقار و يصنعن القنوات الوريدية العيز وعلم المرفقة والقس بطرق ماثلة لهذه وكذا القنوات الوريدية للعظام الطويلة لكن هسذه القنوات صغيرة حدّا وتحصيرها عسر مسلامة عظامها

واتماالاوعية اللينضاوية للعظام فن دقتها وكثرة صماماتها تعسر مشاهدتها وكذلك اعصاب العظام

> * (الباب الثناني) * (فى تتحضير المضاصل) .

المفاصل هيما فشأعن انضمام العظام معضها ويشترط المصثعن كل مفصل ان تعتبرا ربعة اشدام الأول الحث عن الاسطمة الفصلية والشاني عن وسائط الانضمام وهي الار بطة ، والثالث عن وسائط الرلاق هذه الاسطعة وهي الاغشبية الزلالية ، والرابع عن حركات كل مفصل ، ولاحل اتقان بة كلمفصل يازمان يكون تحت دالحضر مفصلان احدهما مكون مفتوساوالآخرتكون ارطته باقمة بدون فتم واما الاجزاء الداخلة في ركب المقاصل ذي الغضار عب الفصلية والغضار بف الليفية والمحافظ الليفية والمحافظ الرلالية والاربطة والحوايا المعينة عبلى زيادة سعة التصاويف العظبية يه ومشاهدة حسيع هذه الاجزاء سولة حسذا ولنقتصرهناعل كيفية فحضيرالفياصل الضرورية لان الفائدة العظمي في هذه الرسالة فعا يفعل بالبد فيها دون التعرُّ ص لشرحها لائه مذكور في كتاب كروفلسه وامااذا اربد التحقق من البنية اللبضة للغضاريف التحزكية ومن درجات سمكها يقطع الغضروف جملة قطوع على الحراف العظام المغطاةيه ثميقطع احدهــذه الاطراف لحولاويفعل حذب مخالف حتى أن الغضروف يتزق وقد تشاهد هذه السه لوضع الغضار مف في بهض مضعف أو تقعها في الماء ستة اشهر ﴿ وَمِنْ الْغُضَارِيفِ ابكنسب مذلك هنئة صغيبة اكترمن الهنئة اللفة كإف غضارف الاضيلاع التي تنقسم الى قطع بيضة منفصلة عربعضها بحطوط حلقية اولوليمة واماالاربطة فهي حرم لعمة سصاء مختلفة الشكل وشديدة الانصمام حذا بالعظام المندغة فيها بحث أن الحذب الشديد يوجب قطعها اوكسر عظامها بدون أن تنفصل من محل الاندعام ومن ذلك تعلم أن تسمية النسات العربتونية بالاربطة غلطه ولاحل مشاهدة أون الاغشسة الرلالمة الي تغشى الغضار يف المفصلمة ترفع طبقة من هذه الغضار مع وتقلب حتى تنشى وتكسرمن قاعدتها فشاهد حنئذ أن القطعتين متماسكان واسطة الكيس الرلاني الذي لم يزل سليما لم بنأثر و يستدل على ذلك ايضارا لحق فان

الكيس الزلالي يصيرا حر فى محل انعطافه على الغضروف مع ان الغضروف الذى تحته يفضل أييض كماهو

· (ف تصمير المنصل الصدغي الفكي) •

هو أن ترفع الغدّة النكينية بعد رفع العضلات الرافعة للفك السفلي مع الاحتراس على الغشاء الابرى الفكي الملامس لها من الاسفل والائسية تم تفصل العضلة المضبغية والصدغية من ارساطاتهما العليا معرابقاتهما ملتصقتين بالفك السفلي ولسهوا هذا التعضير ينشر العظم العكي المذكور من ارتفاقه ثم تفصل الاجزاء الرخوة المركمة كلها للفذ وبذلك يسهل قلب فرع الفك الذي تكون المصرفية الى الوحشية والخلف مُ تعصل العضلة [الخشاحية الانسمة من ارتباطهما العلوى وتنتي مرتبطة بالعل السطى وبهذا التحضم تشاهد العضلة الجشاحية الوحشمة التي ترفع بالكلية إ وكذا العصب الفحكي السفلي والرماط الحياني الانسى الذي يجب على المشرّح التأمل فيسه ابضيا تهبعد ذلك يرفع النسيج الخلوى الضام للرباط بالعصب وكذاالذي بغطي المحفظة المصلية لاحل نظافة واتشان تحضرهذه الاجزاء ويكشف كلمن الغضروف المسمى بين المفصل وباطن المفصل بشقه مرمحلن اولامن الوحشية الى الانسية قرب الجذر المستعرض للنثق الزوجي لاجل التمكن من خلع النتواللقمي الى الوحشية ، وناسًا مز المحفظة السفل من الخلف الى الامام ومن الانسسة الى الوحشية قرب التتواللقمي بالكلية ومن المعاوم أن هذا الفصل مركز لجميع حركات العك السفلي وهومفصل لقمي مزدوح سطساء المصلمان تتوان لقمان فيالفك الاسفلوفي كلمن العظمن الصدغين يحويف عشابي ووسائط الانضام والاترالاق هي غضروف بين المفصل ورياط جاني وحشى ورياط جاني انسى وكسان زلاليان والراط الابرى الفكي لاتعلق اديدا المفصل

* (فى تحضيرمفاصل الرأس مع العمود العقرى العنتى) . تحضر هذه المعاصل برفع عضلات القف الاجل مشاهدة الرياط القفوى

مُ يَعِبُ عِنْ مَا فِي الأرصَامُ * ولا تُحلُ الدُّقّة فِيذَاكُ لا يَعْفِنا مِجَاوِرا البّضاصل الااقرب ابزاء الأمل مان تنشرا فيسسمة ويرضع المخ ويفصسل الأأس عن الحذع بقطع العمود الفقري بن الرابعة واللمامسة العنقية ثم يسستأصل الفلة السقلى من مفصساء و رضع مسع اللسبان والمنصرة والبلعوم ثم ينشر بال نشرا عودما بعيسدا عن النقب المؤخري بقعراط لابط أنثرفه الاجزاء المقسقمة والخلفسة والحيانيية منالرأس بصث لاعفظ الاالحزء الاقرب لهدذا الثق ثم تحضر العضلات المرتبطسة في الجزء البياقي من الرأس والعنق وتقطيع قرب الدغاماتها بالعضام لحين يجب الاحتراس فى التعضير بين الحاملة والثقب العفايم المؤحرى حتى لاترفع أغشسة القوسين القدم والخلني سسماو ينينهما رخوة سهلة الاصابة حتراس عن ذلك بسهواة يكون بتعيد الماملة عن المؤخر قلللازمن ضر ويحترس عندرفع العضلتان المسستقمة المقدّمة والحبائسة لارأس من أصابة الرباط الخياص بالفقرة الأولى المند غيم فيه يعض أجراء هذه العضلات وهذا الراط لايكن فصله يسهولة عن الغشاء الذي هومقو لهلكن كن عزل الرماط العنق المقدّم بمرورمشرط غيرةاطع بينه وبين الغشاه بدرفع التسيج الخلوى الذي يغطى المسافة التي بسزا لحاملة والمحورتشاهد ربطة الضامة لهما والغشباء الخلتي يحشى علمه من القطع لكون بنسه خُلُوبة ان لم يكن الشَّف ما حتراس * ثم يعد تصضرها ما الاربطة تفتر القناة ربة خصل صفائح النتوات الشوكية والقوس الخلني للساملة خلف واتالفصلية وبالقرب منهاء وهذا القعاع يكون بالمنشبار اوبالملاقط القاطعة ويتدأبه مزاسفلالي اعلى ويقطع غشاء القوس الخلني فينفس المحاه الفقرات تم منشر المؤخر عرضا بحيث يبق منه بعزه اكومن النقب يقلمل مجاور للقطعة المقذمة ويحكون التعضر فصابعد على هذه القطعة المقدمة من الأسوالفقرات ثم تفصل الام الحافية الفقرية من اسفل الى اعلى وتثني في اطن الجمعة حبث تكون مرسطة ومنى رفعت شوهــد

المهاز الرباطي المتصل من الاسفل والشريط العلو مل المسجى مالرباط العقري المشترك الخلق * و مازم ال مكون فسل الام الحافية من قرب النتو القياعدي وان والماجها والراطي المالك في الما الحل المحاد الما الصليي النتوالنابي التساقا شديدا بأن يقسم للهازار ماطي عرضا بن التقرة الشائمة والثالثة برخ يحضر بالسلونجو المؤخرج وليتنه الميان هذا الشريط يلتصق بروالدار باط الصلبي الدي عشى رفعه في آن واحد فالاحسم. ابقاء طبقة وفحقة من أطها والرباطي مفطية الرباط الموجود يحته وتفعل حركات محورية في النتو النابي متشاهد اجراء الرياط الصلبي وسامل فيها هي والنصيم الحاوي من وسط أحراء الحهاز المقياة من الرماط المذكور الواحب وفعها اسياً فشيأ ، والرباطان الجانبيان النه والسابي يشاهدان اعلى الجزم المستعرض الرباط الصليبي متى رض النسيج الخلوى المغطى لهما ماحيلان قومال وماطيان مستعرضان فينبغي تحضرهما احتراس ثم لاجل مشاهدة وجهمهما المقدم يقطع الجزء المتوسط من القوس المقدم الساملة مقدار خسة خطوط طولا غريبا بالمنقارغ يفصل عن جيع الاجواء الترسة منهماعدا الرباط العنق المقدّم الذي سق ملتصفايه ومبذه العملية مشاهد السطيم المعصلي من القوس القدم الساملة وسطيم النو النابي وعلى جاتى همذا التتو اربعلته الجانبية ومن اعلى مباشرة الرباط المستقيم الدى كالمسكني في مشاهدته حيداسل قلبل، ولاحل مشاهدة الرماطين أنمين من الخلف وكذا الرباط المستعرض الموجود امامهما تعصل الرائدة العلما من الراط الصلبي عن المؤخرو يقطع الجزآن الحساندان الهذا الرياط من قرب ارتماطهما ويتكس كل ذلك الى الاسفل مع إيقاء الزائدة السفلى = وبهذا التعضر يمكن مشاهدة وضع وهئة السطيم الغضروفي الخلف للتنوالنابي وكذا الذي في الوجه المقدّم ون الرباط الصلبي ، وهناك طريقة اخرى في تحضر الاربطة الحاسة والرباط المعلق النتوالنابي وهي أن ترفع الحياملة كلهاشسأ فشسأ بحث تبق الفقرة الشائية مرشطة بالمؤحروبهذه

(فى تحضى ومفاصل العمود النقرى) . والطرف الخلفي من الاضلاع) .

لاحل مشاهدة الاربطة التي بن المقرات تؤخذ قطعتان من العمود الفترى كلتاه مامركية مرادم فقرات اوجس واحدى هانين القطعتين تكون من أنسلسلة الظهر مة والاخرى من السلسلة القطنية وان كانت الحثة كاملة ينبغي فترالصدر والبطن واستغراج الاحشاء وقطع الاضلاع مزقرب طرفها الخلقي ماربعة قراريط ثم تقلب الجشبة ويشق الحلد بطول الظهر ويسلخ الى الخارج مع جميع العضلات المالئة الممازيب الفقرمة وعلى كل تؤخذ القطع من العمود العقرى امامن مفاصلها واماما لمشار وهو الاسرع لككنه يتلف التمضيرها ثم تعترالفناة العقرية بمنشار شبرط أن بوحه الى خلف احسام الفقرات مدون فسادفها بحدث يقطع العمود الى جروين مدهمام كب من اجسام الفقرات والاسترمن تتواتها ومتى رفع السبع الخلوى من احسام الفقرات شوهدة بها الشريط الطويل المقدّم الذي يفطى الاربطة بن العقرات قلبلاف تأمل من هذه الارسلة الاخرة بقطع احدها عرضامن ومطه وولاجل مشاهدة الرباط المشتراة الحلتي رقع هدي الام الحيافية المغطيقة من التمناة الفقر بةويجث عنسه على السلسلة الطهرية والقلسة لانوفها مختلفء وتشاهدالار بعذالصفرف باطن القناة الققرية على الجزوانطلق من العقرات التي قطعت متى رفعت الام الحافية المغشية لهاء والاربطة الموجودة بن الشوك تحضرعلي السلسلة القطنية فلاحل ذلك محذب تتوال شوكان الى اتحاهن مختلفين وبرفع السيراخلوي الذي بفطيها وبفعل على هفه القطعة أيضا تحضيرالاربطة فوق الشوك الممكن فصلها عن السابقة متنفذ المشرط بينهاء والاربعة بين النثوات ستعرضة تصضرعلي الحزء الخائي من السلسلة العلهرية والقطنسة الاولى شكاها كحملات رفيعة صغوة بروالتناشة اعرض منها وغشياتية

تميحت عن محافظ التنوات المصلمة تشقها ، والاربطة المحفلمة بين الشوك يحث عنها على السلسلة القطنية سماين الشالثة والرابعة اللتن يتدأ خصسل اجسامهما والثنوات الفصلية بإن تقطع المحفظة بن الشوك وامااريطة الاضلاع فتكني تحضسر يعضهاو يتخف آذلك قطعة مزالمزه السفلي العبود الظهرى مركبة من اربع تقرات اوجس مع اضلاعها المشرفة على الجهة الحضرة ورباطرأس المضلم يشاهد على الوجه القيدم م التعضير مقرفت الملمورا والاوعمة والاعصاب بين الاضلاع ويلزم لاحل مشاهدة الرباط الضلعي المستعرضي الانسي رقع الشهم والعقد العصيبة واللنفاوية في الحزء الخلق من المسافات بين الإضبلاع معر الاحتراس ثم يقلب التعضر فشاهد بسهولة الرماط الضلعي المذكور إ الموجودعلي الجزء الخلثي من الضلع سطسا مالكلية والمتعه عرضاء والرماط الوحشى لعنق الضلع يبتدأ اعلى الرماط السابق وانسيه ويتحيه الى الاعلى والانسيةوان نطفت المسافة بنزالاضلاع يشاهداعلي ووحشي هذا الهاط فللاحزء مزالواط الضلعي المستعرضي الانسي المتأمل فسيه علىالوجعه القدممن التعضوي والمحافظ المقصلية للإضلاع شعطة الانضمام الارطة المشععةوسا فىالاربطة المفصليةلها بحث لايكن عزلها منها مدون عسر شديد فيقتصرعلى فتحها بقطع جسيع الاربطة المثبتة للمفصل

* (فصل فى تعضير مقاصل الطرف الصدرى) * * (فى تعضير مفاصل الكنف) *

هنمالمفاصل فستمل على ألاربطة التي تضم الترقوة بعظم اللوح والاربطة التي تضم الابراء المختلفة من عظم اللوح والاربطة التي بين عظم اللوح والعضد و يحتضير ذلك كله واحده فلاجل سهولة تتحضيرهذه المفاصل تعشر الترقوة والعضد من جرعما المتوسط ويتأمل فى اندعام العضسلات فوق الترقوة ويحتم او تحت الكتف والمبرومة الصغيرة والجزء الطويل من ذات الرأسين لان او تاره هذه العضلات عجاورة المفصل العضدى آلكتنى بدون حائل

باشاء ومنهاو تطع بعبناعن الحفظة المفصلية بقراطين ووجبع العضلات الباقية ترفع قرب ارتباطها بالعظام ماامكين وكثيرا مايصه على المحضر تمر الياط التمعى عن الرياط المريع المتحرف لان هسلدين العاطعن ضمان بنسيبه خاوى تنقذمن حيلات عصبية وهماموضوعانعلى بنمواز بنزليعشهما تقريبا اومنحرفين قلبلا لكن عنزان مارساطاتهما ويشبهل القعضسر بتبعيد الغرقوة عن عظم اللوحد ومن حدثأن همذه الاربطة تلتصق بالترقوة من الخاف اكثر من حافة المقدّمه عكن فصلها منهذا الحل الاخبر يتنصذ الشرط بينهماو رضرالتصم التوسط ككن الرماط الاخرى الترقوة لايكن غصله عن المحفظة المغطى هولها لانه شديد الانضميام بهامن الخلف فعب قطعه عرضا لاحل مشاهدتها وككذا الغضروف المتوسطع ولمنتبه في تحضع هذا الرباط الى الغشاء الاضافي التحديث الرباط الحففليء وفي تحضرال ماط الحفطي نقسه لاتعزل اوتار العضلات الموثقتله الاان امكن ذلك يسبولة ٢ ثم أن هذه المخطة رخوة حدًّا فيلزم أن يكون تحضيرها باحتراس وتوتر بتبعيد العضدعن اللوح فشاهد ارتباط العضلة تحت الحسكمف والجزء الطويل من ذات الرأسس بعد فتر المعطة بشق حلق وحنثذ بشباهد في اطن الفصل هذه العضلات مغلقة تعفقلة زلالية وتشاهدايضا الشرافات الرلالمة والحو مةاللفية العناسة ورباط صغيرمتي حدًّا يَتدَّمن رأس العضد إلى المفطة الفصلية حيث تنثي على حيل العضلة ذات الرآسبن

(ف تحضيرمفصل المرثق) ...

تحضيرهذا المفصل مكول بثلاثه شروط احدها أن ترفع العضد المضدية المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة بغاية الاحتراس والشانى أن يعصل وتر دوات الرؤس الثلاثة من اعلى الحاسط مع منع فتح الكيس الرلالى والشاك أن ترفع العضلات المثبتة في الحد سير الانسية والوحشية ولا ينسى أن الاربطة الجانية عند المعروى العضلات

* (في تحضير مفاصل الرسغ والمد)

أعلم أن منفعة الرباط الراحي للرضغ والصفاق الراحي والرباط الخياص بالرسغ والمُحافظ الصفاقية للاوتاروالرباط الفلهري الرستي في تثبت العظام اقل ن منفعتها في حفظ وتلميم الاوتار العضلية فيعيب رفع جسيع هذه الاجزاء وكذاعضلات هذا القسم ماعدا العضلتن الزندية والكعبرية الجاورتين للا وبطة فيحب حفظ كالممهما وشيق في احدالاصابع الاوتار القبايضة والباسطة يوقداوصي بعضهمف تحضعر أربطة المدالتي هي صغيرة وكثيرة وصعبة التميزيو صبية حيدة وهيرأن ينفذ خيط تحت كل رماط حضر فيتمز حنثذ بسهولة عن غيره محذب اللبط عند الاحتياج الى ذلك ويبتدأ بتعضر معالاربطة السطعة لقسم المذكورف الوجه الطهرى والوجه الراحي ولاعساج الالذكرقواعد مخصوصة في معضم هذه الاربطة لان التأمل لكغ وحدمفى مشاهدتهاء ويلزمأن تبق محفظة العضلة الكعبرية الانسية لمه في الوحه الراجي فندون هذا الاحتراس ريما اصمت الاربطة لسطعية لشالث المشطىء وينبغي الاحتراس الزائد في عضلات السدعن أربطة رأس المشط الموحودة عرضا فيراحة البدء وفي الخالب ترفع عند تحضرالعضلات بمالعطامء وبدراسة الاربطة السطعية تحضر الاربطة الغاثرة وإذلك تلني عظمنا الساعد من وسطهما ويقطع الرياط بين العظمين من اعل إلى اسفل وتبعد ها تان العظيمة ان لكن عكن شق الحذء العلوي من الرِّياط المحفظي الكسي الشكلء ولشاهدة الغضروف المثلث يفتح الرماط ألجفطي للرسغمن وجهه الظهري وتني اليدعلي الساعد وسعد الكعيرة عن الزند فنشياهد حيدا ان الحفظة بن لايستطر قان معضهما بل الغضروف المذكور منهما غوالمهة الانسمة وبشاهد فياطن الرباط المغتلي ابضا تنسأت الكبس الرلالي والاربطة المتحرفة والمستقعة الممتدة من الكععرة الى الرسغ مُ تقطع الاربطة السطيسة من ظهر المدوكذا المحافظ الضامّة لصيّ الرسغ بينها وبن المشط وتفصل عظام كلصف من الوجه الطهرى ووشعيد

هذه العظام عن يعضها تشاهد الأربطة مين العظام في مسافاتها وكذا رياط الشاك المشطى بشاهد التساك المشطى بشاهد في راحة البدعند شق محفظة العضلة العسميرية الانسية ويشاهد الرياط المناثر الشائق المشطى وكذا الرياط الراجي بين الشاق الشائل المشطى بعد سعد ورخ وترالكمع يذالانسسة والرياط الغائر للتالث المشطى والمفاصل المسلامية تفتح من وجهها التلهرى فتشاهد العظام السمسية في مفاصل الإيام

+ (في تحضير الفصل القصى الترقوي)

الطرف الانسي الترقوة يشتمل أولا على المفصل القصي الترقوي وماليا على المفصل الضلعي الترقوي مراما تحضيرالاقل فيكون بتشر الترقو تمن نشرا عودما فى برتهما المتوسط والضلعن الاوّلن في الحل المشرف عليهما و يضر الشرين الى بعضهما يقطع افتي على القص و ولاحِل مشاهدة ماطن هذا المنصل تفتم المفتلة اللفية من جزتها العساوي على طول القص اويفعل في هذا الفصل تطع افتي يقسمه الى جروين تساويين احدهماعاوي والا خرسفليء ولاجل تحضرا لمفصل الضلعي الترقوي يفهرالكس الزلالي إ من الحلف فيشاهد الرباط الضلعي الترقوي وهو حزمة ليفية سمكة متمزة عن وترالعضلة تحت الترقوة الموجود امامها وهذه الحزمة مثنتة في الحزء الأنسى من الغضروف الضلعي ومتعيهة بانحراف الى الاعلى والوحشسة كي تندغم في الوجه السفلي من الترفوة انسى السطيح المفصلي، ومن المعلوم أن بن الطرقين الانسسين للترقوتين رياطا عِندٌ من الحزء العاوي للط ف الانسم لاحدي الترقوتين الى الحزم العاوي للطرف الانسي للناسم بمروره افقسااعلى الشوكه القصبة وهواقرب للبزء الخلني القصلي متسه البيزء القدم والمفصل القصى الترقوى كسان زلالمان احدهماس القص والغضروف وهو اكثررخاوة من الشاني والشاني بن المترقوة والغضروف المسذكور ولذلك يستمترهسذا أماسا معالقص فيحركات المتكب وهواى الفضروف محكم على الشَّطِينِ المفصلين وسميلُ لاسسَجاً من دائرية وقد يكون منقو بامن مركزه ويحاطا بالرباط الحبيط يحيث لايمكن فعسله عنه

> فصل فى تحضر مفاصل الطرف البطني . * (فى تحضر مفاصل الحوض) *

مفاصل الحوض هي مفصل الارتفاق العجزى الحرقي ومفصل الارتفاق العباني والقصل البحزى العصعص وفأتما تحضع مفصل الارتضاق البحزي الحرقئ فكون تولا يعزل الحوض عن الحذع وثمانيا بفصل العمو دالعياني بنشرين هودين معيدين عن الارتفاق العابي من كل حهة بثمانية عشر خطا ونالثا بتعضرالار بطة القدمة للارتفاق العزى المرقق من المهة الثالمة ورابعا بقطع انتي يقسم المفصل العزى الحرقق نصفن احدهماعاوى والأسرسفلي وواما تعضر مفصل الارتفاق العاني فلابستدعي شرط مخصوصا والما نبغي التأمل في سعة جزويه المشرف والغرالمشرف، ولاجل ذلك بصنع تعلمانتي وآخرعودي من الامام الى الخلف عثمان وسائط الانضمام فيه هي الرياط العياني المقدّم والرياط العياني الخلق والرياط العاني الماوى والرياط العانى السفل الذي هومثلث وقوى حددا وتابع للرياط المقدم واعدان الرباط المثلث ععل الزاوية الناشئة من العظمن العاسن غر مادة والقوس منعنسا بانتظام لسبولة خروج رأس الحنين زمن الولادة ويضاف على ذلك الرياط بين العظمين وهو الواسطة الرئيسة في انضمام العفلمين العانين وهذا الرباط شاغل لجزء السطير الخافي المفصلي الغير المشرف وسحوكته تختلف على حسب الاشعاص ومركب من ألياف ماطنة متصالمة على همئة الاقراص بن الفقرات ، ومن حيث أن الغشاء تحت العبالة والرياطين العيز من الوركمن منوطة مذا الحل تكليم عليها ما ختصار وان كان همذان الرماطان يخصان الصف آهات اكثر من المقاصل وخادمين في تكميل حدران الحوض بدونأن يتفعانى صلاية الفاصل الحوضية به والظاهرأن لهما

منفعة اخرى هي تقليل ضغط راس الحنين على الاحزاء الرخوة المحصورة بن الرأس والحدوان العظيمة * فاما الغشاء تحت العباتة ويسمى السباد فهوساد للثق تحت العانة كله ماعدا حزته العاوى حث بوجدفيه شرم يحيل المزاب الى قناة لاجل مرور الاوعبة والاعصاب قحت العاقة مته ثمأن نصف دائرة وحشبة مثنتة في دائرة الثق تحت العالة ونصف دائرة انسبة تندغيفي الوجه الخلق من الفرع الصاعد من الورك ووحهاه متعهان نحو العضلتين السادتين وواتماالرماطان البحنزيان الوركيان فالكسرمنهما منشأس الشفة الانسمة العدرة الوركمة ومن الفرع الصاعد للورا يحافة عريضة مقوسة تقعيرها علوى ومكونة مع الوجه الانسي للمدج المذكورة مبزايا حاقطا الاوعسة والاعصاب الاستحاثيية الانسسة ثم يتعه من اسفل الي اعلى متضايقاومن الوحشية الى الانسية تم يعرض وبندغم في حوافي العصعص والعيز والطرف الخلق من العرف الحرققي بيدواماالرباط الصغير فهو رقيق وموجود أمام السابق ونشأ منقة الشوكة الوركمة ويتحه الىالانسية فيتشعرو يختلط بالوجه القيدم للرياط السابق وهذان أ الرباطان يقسمان الشرم الكمرالعيزي الوركى الى تقسن العساوي منهما عظيرمثك عاوءالعضام الوركمة المصحية والهرمية والعصبين الوركس كبروالصغروالاوعية والاعصاب الوركمة والالسة والاستعبالية الانسية وبكميةوافرة مننسيم خلوى ويحصل منهذا الثثب الفنق الوركية والثقب السفلي صغير موجود بن الشوكة والحدية الوركيتين وغرمنه العضلة السادة الانسبية والاوعيسة والاعصاب الامتعيالية الانسية

اماالمفصل البحزى العصعمى فهوارتفاقشيه بمفاصل اجسام الغفرات وفه قرص ليؤ شيه بالاقراص التي ينها لكن أليافه اكثرر فاوقسها ويوجد فى الاشتفاص الذين فهم العصعص كثير التعرّك كيس زلالى في مركز القرص المذكور به ثمان وسائط انضمامهذا المفصل هي الرياط المجزى العصعصى المقدم والرياط البحزى العصعصى الخاني الأالماصل العصعصية نضها تصير مالتقدم في السنّ عديمة التمرّل

* (ف تحضير المفصل الحرقني النخذي)

يحضرهذا المفصل المهم بفصل جميع العضلات المحيطة به يفاية الاحتراس مع حفظ الوتر المتعطف المعضلة المستقيمة الشدمة الفيفة به وهومفصل ا بنا وتروزى ووسائط انضامه هي الحوية المقتبة والرباط المحفظي والرباط بين المفصل والكيس الزلالي * ولشاهدة الغضروف المفصل منفصلاعن العظم يقطع رأس الفخذ حذاء العنق ويحوف ذلك الرأس بمشرط متن ويصب في التجويف ثلاثة اجراء من الما وجرء من المفض الكلور ايدريك ثم يصد ويع ساعة توضع في الماء ويزال العظم بالنعت فيبتي الغضروف على هيئة قلنسوة محوفة

* (في تحضير مفصل الركبة) *

فضيره مكون اولا فعل شق صليى امام الركبة وتسيل شرائحه ، والنا فصل الصفاق الفضدى مع اشاء الشريط اللي التاج للعضدة الشادة والشافعسل صفاق ذات الرقس الثلاثة على جابى الرضفة باحستراس مع منع فق العسكيس الرلالي ، ورابعا برغع وتردات الرأسين وقلب اوتا والخياطية والمستقيمة الانسية والنصف وترية من اعلى الى اسفل وما دسا بعزل الحسكيس الرلالي بعد دراسة الاربطة الطاهرة بأق تقطع وسادسا بعزل الحسكيس الرلالي بعد دراسة الاربطة الطاهرة بأق تقطع الرسفة بو واما الرضفة بو والما الرضفة بو واما المناقب والما المناقب والما المناقب والما المناقب والما المناقب التراميلة الما المناقب المن

» (فى تعضير المفاصل الشظيمة القصيمة) د

تحضيرها يكون أولا برض عضلات فسي الساق القدم والللي احتراس

فيشاهد الرباط بين العظمين وكذا الاربطة القدمة والخلفية به وثانيا بغشر العظمين الساقين من جزئه حا المتوسط وقصلهما عن بعضهما ليشاهد ماطن هذم المفاصل ولاجل التأمل من الرباط بين العظمين المفصل السفلي بنشر الطرف السفلي من العظمين المذكورين ضفين احدهما يكون مقدما والا خرخفسا

* (في تحضيراً لفصل القصى الرسعي) *

ينبق التعضيرهذا المفصل أن يعضر مفصلان من فوع واحد واحدهما يكون مفتو حاوالا سوتكون اربطته باقية سلية كانبهناعل ذلك في اسداه هدذا الباب من أنه يلزم الولاقطع الاطنساب المنعطفة حول هدذا المفصل و وانها وخوالا المناه المناه المناه عنها المفصل المناه من ووسائلا المنهام هذا المفصل المهدم ثلاثة الربطة جادية وحشية واشان جاديان انسيان وراط مقدم وراط خلق وكس ذلالي

م (فى تحضرمفاصل ارسغ)*

مفاصل السنع تستهل اولا على مفاصل عظام كل صف يعضها واناعلى مفاصل الصفن يعضها واناعلى مفاصل الصفرية عنها التنظيم الارتباط التنظيم الوجه الفهري التنظيم وكذا العضلة القدمية ووانا يارفع عصلات القسم الاخصى موالشاف النسيج الشعمى المغلى الاربطة بالذلك بخرقة خشنة والذي شاسب اذلك الجنسة المرتبعة ووابعا العظمن العضام القزى من سبه العلبة المحصور هوفها يقطع الراط ين العظمن المفام جزق الاربطة التي ينها اوضعها لاجل دراسها بالتعقيق ومن المقاومة التي تحصل والاثر الرباطية التي ستى مرسطة في العظام ومن المقاومة التي تحصل والاثر الرباطية التي ستى مرسطة في العظام ومن المفاصل على أن هذه الاربطة وية جداً ولا جل التأمل الجيد في المفاصل المذكورة بنبي فدراسة كل رباط أن يكون تحت يدالمشرح قدم تكون فيه هذه المفاصل كلها مفتوحة من جزئها العلوى وجميع العظام شبتة بالاربطة هذه المفاصل كلها مفتوحة من جزئها العلوى وجميع العظام شبتة بالاربطة

الاخسةان

م (الباب الثالث في تحضر العضلات وتعلقاتها اجالا) م

مثبغي أنكان يحضوالعصلات أول مرة إن لايلتفت الالعضلات وتعلقه أتمآ واتماغيرهامن ماقي اجراء المدن فيقطع وواحااذ الويد دراستها ثمانيا على الحثة فننغى في تحضيرها ان يتنبه لا تحاد العضلات بالاجزاء القريبة منها كالجذوع الرئسبة الوعاتية والعصبية التيام تمكن معرفة وضعها جندا الانالتأمل فى مجاوراتها العضلات ويشترط في هذا التمضرأن متدأ يتصضر الصفاعات الليفية التي دراستها مهسمة في الاعمال الحواحية بان يرض الجلامع النسيج الخاوى والشحمي المغطس الصفاق اللازم مشاهدته بغابة التظافة من اول الامراذندون هذا الاحتراس يحشاج لفعهما فمابعد فيصرا لتعضرعه ومتى درس الصفاق لرمشقه وثنيه علىجائي العضو المحضر لتكشف العضلات تبنيغي حنشذرفع النسيم الخلوي والشحمي الغطين للعضاء تدون حاثل مع الصفاق في آن واحد و تنبغي إن مكون تأثير الشيرط دائمًا على حسب الحجاه الالساف العضلية لائداذا اثرعلى العضاية تفسماعزى معض أليافها يخلاف مااذاكان تأثيره ماضراف اوبالعرض فلايد وأن تقطع هذه الالساف عرضا وهذاعب من عبوب التحضر ، واعم أن الصفاق اللاف البذع رقيق جدا بحثادا اهمل من غدرفع لايضر لكن سبغي أن رفع مع الحلامن اول مرة لاحل فصل العضلات التي تحته وشغي ابضاحفظه لاحماق الخزء السفلي من البطن حيث مكون مجاوراته بالقناة الاربية مهمة فى العتق الاوربي ويثمان ارتباط العضلات بدلناعلي فعلها فن اللازم ان تحضرنا تقان حتى لا يحصل شك فالحل الذى هو تقطة اندعام حقيقية في العظام ولا تقطع العضلات الااذا احتيج اذاك لشاهدة ماهو تعتها كإني عضلات الحذع واماماق إجراء الحسم فكؤ فيه عادة تبعيدالعضلاث السطيبة لاحل مشاهدة الغاثرة والتأمل في مجاوراتها وطبقاتها ومتى إزمالا هراقطع عضاد يحيسان تقطع من وسطها لامن ارساطهالكي يسهل ترجيع النصفين الى بعضهما والتأمل في العضلة مرة

انرى و ومن المعلوم أن الصفاقات الملافة تكون بين التسيم الخلوى يحت المجلد والعضالات فاذن بنبقى عشد شق الجلد ان لا يغوو المشرط و نشاهد الحواجز والانحاد الخاصة بالعضلات بشقها اى الصفاقات من وسط كل منها على حسب طوله و نقى الشرائع الى اليين واليساد و تخرج العقسلة من محفظتها فتشاهد هذه المحفظة ايضا محاطة بهامن وجهها السفلى و نافذة بينها وبين المحفلة المجاورة لها

واماالانحاد اللفة فهي سهلة التعضعراذاشقت أليافها ولاحل ضلها حيدا بنبغى رفع اجراء المحاصا المحاطية القريب تمنهاالتي تميزعنها يسبولة واسطة نفوفتها وينيتها الغيرالليفية وهسذا المتحضير يصنع يسهولة بالمقص سيما فى اصابع اليدوالقدم، وآماً المحافظ المخاطبة فينبغي في يحضرها الاحتراس الرائد عند فصل العضلات الموجودة اعلاها اوقريها وهي في الغالب شبهة بالنسيج الخلوى لحصحتها حربرية الهيئة اكثرمنه وليست مغمو رةبااشيم ومتىآريدفعل فتصة صغيرة فهالزم وقوف المصضسير وفتمهاوهذه المحافط يمكن فصلها كلها عن الاجزاءالقربية منهاو حينتذ تشاهد على هيئة اكاس مدون فتعات فنشق لاجل مشاهدة الخلط الرلالي المسدى لنمو مفهاء ثمان الاغساد الليفية للاوتاركشساهد بسهولة خصوصا فيالساعد والد والساق والقسدم ومتى شوهدت اوتار العضسلات مغلفة بنسيج خلوى عجر رخو رقيق حدا يصنع فهدا النسيم شق صغيرو تنفذمنه شعرة عليطة كى تنفع في اهتداء الابوية التي ينفح بها فقطهم الاغمادويتأمل فيها وفدتكون تلك الاغماد على هشة انصاف قنوات حثم اعرائه يسهل فصل العضلات الى مزم والحزم الى ألياف ثلاثية بالمشرط فيشاهد حيشذ النسبم الخاوى الصاملها لحكن تقاسمها التي تصنع فما بعد لا يمكن فعلها الابعد معها اوابقاتها مدة في محلوط مركب من اجراممتساوية من الكؤول وروح الترمسناء والشكل الاصلى لكل لنفة لانكون مستدر الصلا بخلاف شكال الالياف النياتية ، وزمن الانقياض يكون سيراللغة متعرّجا ، هذا

ومض المشرحين يستعمل لهذه النتجة عصلات مساوقة اومشوية منقياة في النقع ثمانية المام و والاولى أن يحث في هذه الالياف العضلية المنفصلة بهذه الكيفية النظارة العظمة عوضاعن أديعث مذءالا لةفي عضلات لشة مدون تحضرا ولى فيها وينتخب لهذه النتجة مطيع عضلي رقيتي جدا كالعضلة الحلدية من الادمى اوالعضياة السنقية البطنية من ضغدعة فشاهد في آن واحد التوزيع الانتهائي للاعصاب في هــذا السطيم . ولأجل مشاهدة القوسات الزحزاحية في العضلات من انقساضها تعب العث عنها في عضلة توخذ من حموان حي كالصفدع بأن يؤخذ حره صغيرمنها وسأمل فه النطارة المعظمة او مقذ فيه تبارصغير كهرياتي بقطعتن معداسي مختلفة الطبيعة فتشاهدا لبوحات المدكورة فيه وينعث عن اوعية العضلات بالنظارة الصغيرة اوالمعظمة بعيد حقنها وتسهل مشاهد تها ابصاادا حفف سطيرعضلي رقس حدابعد الحفن كسطير العضلة الحلدية غظعي هذه الطبقة العضلية بطبقة مندهان شفاف جيد لخفظها ويمكن ازالة لون العضلات الاجر بوضعهامدة تحت سلسول ماء حتى يزول هــذا اللون ، والاوتار العضلية بمكن فصلهاالي حزم ألياف حريرية رقيقة جذا يتقعها مذة المام في الماء اوفى الخل كما اوصى بذلك المشرح (مسكاني)و ينتحب لذلك في المعادة وتر [انسلا ويمكن فصل تلك الاوتار بالوسائط المخد أمكمة ايضا لكن فصلها مذه الكيفية اشدعسرا من السابقة واذا كررالحذب الحاني على وترالعضالة الاخصية الرفيعة امكن احالته الياهيئة غشاء صدفي عرضه قبراط تقريبا » (فى تحضى العضلات تفصسلا)»

منحث النباقد منا ألث الكلام على تحضير العضلات اجمالا تذكر لك كيفية تحضركل عضلة على حدثها تفصيلا فتقول

﴿ (نصل في تحضير عضلات الجهة الخلفية من الحذع) .

اعلم آولا الدقد تقدّم ان الحنه التي تكون اوفق لهذا التحضيرهي ما يكون سنما من عشر سندن الى نتى عشرة سنة الما تحضير العضلة المربعة المنعرفة فيكون اولا سوتيرها يأن وضع فرمة تحت الصدرة والنيا يقعل شق في الجلاعودي يمثد من الحديد المؤسوية الطاهرة الما الفقرة الشائية عشرة الظهرية و والشا يقعل شق افق يمشد من السابعة العنقية الى الطرف الوحشي من الترقوة و ورابعا بسلح الشرائح مع ربع الغشاء الحلوى المنتصق بالعضلة المذكورة النصاقا متينا و وعامسا بعصل الاندعامات المؤخرية التي هي وقيقة جدّا وشديدة الانتصاق بالحلد بواصطة صفاقية و أن هذه العضلة "تدغم في التنوات الشوكية بحيا الفقرات الطهرية ولي المنافقة المنتقية وفي الاربعة بين الشول وفي الواط المؤخري الصاوى وفي طول القفوى المنافق وفي المنافق المنتقية المنتقية الانتوالاخرى وفي الناشالوحشي شوكه العسكية للترقوة

والماالعضاتان الكبرتان العلهرية والمرومة فتكون تحضرهما سو تعرافعامة الطهرية كاذكرنا في العضلة السابقة وتبعيد الذراع عن الجذع وبفعل سق على الخط المتوسط عمدتمن العقرة العاشرة العلهرية الى العجز وشق متعرض معتقد من هذه الفقرة الى الحافة الخلفية لتعويف الابعا وبرض الغشاء الليف الخلوى الشديد الانسخام بالالياف المعمية في آن واحد مع الشق المذكور ويضم برائد عام العضدى بغاية الاتباء مع الدعام الكبرة المهرية تندغم من جهة في التقوات الشوكية للفقرات السب اوالهم بالاخرة الطهرية وفي الثن العرف الحرف الحرفي وفي الاربعة اضلاع الاخيرة ومن جهة في هم الميراب العضدى لافي شفته الملهمة به واما الكبرة الميرومة فتندغم من جهة في سطح مربع يشاهد على الراوية السيطى المناهزة الميرومة فتندغم من جهة في سطح مربع يشاهد على الراوية السيطى الماوح وحشى الخورة حت المسوكة ومن جهة المرومة ومن جهة المرومة ومن جهة المرومة ومن جهة المواسطى المواسطة المعدى

السودة ومن جهد المروى الصدائد المستحد المستحدة والمستحدة والمستحدة المعرفة المحرفة المستحدة المستحدة

بسط الشريحتين مع الاحتراس فرض الصفيعة الليفية الحاوية الماتصقة بالمربعة المتحرفة عثم الهاتئن عمم من جهة في الحزء السفل من الرباط القفوى وفي الترقات الشوسية فتفرة السابعة العنقية والحس تعرات الاول التلهرية وفي الاربطة بين الشوك المسرفة عليها ومن الجهة الاخرى في الحافة الخلفية لعند الاربطة بين السراء المرحد داسفا الشوكة الكتفية

المنظم الأوسى في كل الجزء الموسود اسفل الشوكة الكتفية والما تقصير العضلة الزاوية فيكون اولا بشلع الدعامات المربعة المتعرفة من شوكة الكتف مع الاحتراس التامد وذائيا بقطع الجزء العلوى من التصية الحلية لكي يمكن الوصول الى النثوات المستعرضة الفضرات الخلفية المنتوات اللاول العنقية حرمة انها تنسد عم من جهسة فى الحديات الخلفية المنتوات اللاول العنقية وحشى الملمالية وخلف الاجعمة الخليفية ومن جهة المرى فى الزاوية العليا لعظم اللوس وخلف المنتون العليا والسغلى فالعليا منهما يكون تعضيرها بقطع وقلب المربعة المتحرفة والمربعة المعينية وتوجيه يكون تعضيرها بقطع وقلب المربعة المتحرفة والمربعة المعينية وتوجيه عظم اللوح الدالامام

واتما تحضير السفلي فيكون برفع الكبيرة الظهرية باحتراس زائد لان صفاقها السفلي بمتن بصفاق هذه العضالة السفلي ويتبقى حفظ الصفاق الرقيق المهتد من المستنة العلما الى السفلي عثم أن العلما تند عممن جهة فى الرياط القفوى الخلق وفى التنوات السوكية السابعة العنقية والإولتين القهريتين ومن جهة اخرى فى الحافة العلما للاضلاع الشافى والمعالث والمعالث المند عمد المنافقة السفلي فهى عضلة زفيرية المسكوم منكسة المند عمد عمد فى المنافقة العلم يتن والشائد الاول القطنية ومن جهة اخرى فى الحافة السفلى الظهريتين والشائد والرابع والخامس الكادبة

وانما تحضيرالعضلة الطمالية فيكني فيدوخ المربعة ألمحرفة والمربعة المعينية

والصغيرة المسئنة العلما الخلفية وتندغهمن جهة في التنوّات الشوكية للاربع او الجس شرات الاول الطهر يتوالسابعة العنقية وفي الاربطة فوق الشولا المشرفة عليها وفي الرباط التفوى الخسلقي ومن الحرى في التنوّات المستعرضة المعاملة والمحود والشالثة العنقية غالبا وفي التنوّاطلي وفي الخشوذة التي اسفل الحط المنصي المورى العاوى

واتما (تحضو العضلات الشوكية الخلفية المسيماة بالطويلة الفلهوية) فتصضر الخز القطني العيزى منها مكون اولاسو تعرهذا الجزء بأن وضع قرمة غليظة تحت البطن ووالسايقطع العضلات المربعة المتعرفة والطعالمة والمربعة المعنية والمسننة الصغيرة العلبا والكسرة الطهرية والمسننة الصغيرة السقلي تطعاع ودراء والشا قلب هذه العضلات الى الانسسة والوحشية وقدتقة مالتنسه على أنحثة الكهل تكون اعظم لتعضر العضلات مطاقا وككن الاولى لهذم العضلات الشوكمة الخلفية حثة شاب سنهمن عشرستين الى النتى عشرة سنة لاجل سهولة فصل الحزم ولذلك تحصكون الحنة المرتشحة اوفق من غمرها ، ثم أن زوائد هـ ذا المزه وحشمة صاعدة وانسسة نازلة وهذا بماعزالعضلة البحز بةالقطنية عن غيرها واعزان الطويلة التلهر بالمحققة هي الفرع الائسي المتوسط للوجود من العجزية القطئمة والمستعرضية الشوكمة وزوائدها الانسية والوحشية صاعدة وحسك التأمل فيشرح هذه العضلات لاحل اتقان تحضرها والملافضة المستعرضية الشوكية فهي مالثة لتعويف المراب التفوي واصل هذه العضلات الحزء المسي مالكتلة المشتركة وهو المحكون العزم اللعبي مزالقهم القطني وهوفى الانسان اعظهمنسه فحماقي الحيوانات لكوته بؤثر هوة مسترة عندالوقوف

والما تعضيرالكبيرة المضاعفة وفيازم فطع الطحالية قطعا عوديا بالنسبة لا يجاء أليافها وقلب نصفيها الى اعلى واسفل وقلب الجزء العلوى من الطويلة الظهرية والمستعرضة العنقية والصغيرة المضاعفة الى الوحشسية * ثم انها

1.

تندغهمن جهة في التتوات المستعرضة النمس اوالست الاول الفهرية وق المديات الفصلية وفي الراوية الداخلة المتحكونة من الخلف من الثنتوات المستعرضة مع النتوات المنصلية الادبع ضرات العنقية الاخيرة ومن اخرى في النتوات السوكية للاخسيرة العنقية وللاولتين الناهرييين وفي حانب العرف الموخرى وبرفع هذه العضلان كلها تشاهم علامة المستقيمة الكيرة والصغيرة والمتصرفتان الكيرة والصغيرة والمتصرفتان الكيرة والصغيرة وترى منكناتها الجملة المتكونة من انضحامه البعضها

* (فصل ف تحضر عضلات المهة المقدّمة والحالية من الحذع)

الما تحضيرالعضاة العظمة المتصرفة للبطن فيكون اولا بشق جلد البطن شقا يندأ بدمن غضروف الضلع الثامن متعرفا من اعلى الما سفل ومن الوحشية المحالانسية و وائيا برفع الصفحة الخلوية الشديدة الانضمام بالعضلة المذكورة و والشاوضع قرمة عن القسم القطنى كافياقى عضلات البطن و تقيع الالياف المعمدة بغاية الاتمان و وهي مندعمة من جهة فى النصف المقدم من الشفة الفاهرة للعرف المرقق و فى الحافة الوحشية من الصفاق البطنى المقدم و فى الحلط الابيض بواسطة الصفاق المذكور ومن جهة المنوى فى الحافة الوحشية اوالتمائية اضلاع الرعافة السفلى السبعة اوالتمائية اضلاع الاختارة

والما تعضّ والعضلة الصغيرة المنحرفة البطنية فيكون بقطع ألساف الكبيرة المنحرفة قطعا عمود وإما العالما المنحرفة قطعا عمود وإما العالمات المحلقة فهى اقواس لحية شرّحها المشرّح (چولكلوك) وقال انها ليست الاالالياف السفى الصغيرة المحرفة المجدونة وقت نرول الخصية والمكونة امام الحبل المنوى اقواساعظمة مقلوبة تفاعيرها عليا ويمكن تتبعها الى ضعر الاكاس الحسكن التعقيق ان هدف العضلة متحصلة من حرمة مستطيلة ناشئ بعضها من الالياف السفلى الصغيرة المنحرفة وبعضها من الدائية وبالحافة الوحشية الملقة ومن ألياق ناشئة من القوس الفضدى قرب الحافة الوحشية الملقة

الاربية وقد تتفق ذلك مرارا لاسسمافى الاحوال التي تكون فيها المعلقة ظاهرة النقء ثم أن هذه العضلة اى الصغيرة المذكورة تندغم من جهة فى التقوات الشوكية للفقرات القطنية وفى الثلاثة ارباع المقدّمة للمسافة التي بين شفتى العرف المرقق وفى القوس الفقد ذى جومن جهسة الموى فى الحافة السفلى لغضار بف الضلع التساسع والعاشر والحسادى عشر والنانى عشر وفى الوربقة المتوسطة من الصفاق البطنى المقدّم وفى المطا الا يض واسطة

وامّا العضاة المستعرضة البطنية فقضوها وصحون أوّلا بقطع العضلة الصغيرة المتحرفة قطعا القيلة وأنيّا بسلخ شريعتي هذه العضاة تغاية الاحتراس مع تتبع الالياف اللحمية "تبعا انقيا _ وثالشا فيتم البطن والتأمّل من الاصلاع لاجل مشاهدة الاندغامات العضلية و يمن تأخير عضوها الى وقت تعضيرا لجب الحاجز * ثم انهامند عقمن جهة في الستة اضلاع الاخيرة وفي الثلاثة ارباع المقدمة من الشفة الباطنة للعرف الحرفي وفي التتوّات الشوكية والمستعرضة القطنية ومن جهة اخرى في الخط الابيض واسطة الوريّقة الغائرة الصفيحة النائية من الصفاق البطني المقدم

والما تحضير العضاة المستقمة البطئية فيكون اولا بالقاء الخثة على ظهرها ووضع قرمة تحت القسم القطني ثم يرفع الجلد ويفعل شنى عمودى بعيدا عن المخلط الاسم بحيراطين على الصفاق عثم تفصل شريعتاء الى الانسبة والوحشية من الانتصافات الشديدة التي بين هذه العضاة والصفاق المذحك ورد وهذه الالتصافات وجب عدم فصلها في كثير من المحال بدثم ان هذه العضاية شدغم من جهة في الحافة العليا العائة في كل المسافة الفاصلة المسافة الفات في كل المسافة الفاح السابع والرباط الضلعي الخيم وفي غضروف الضلع السادس والخامس

واتما تصفيرا على المحابز في صحون فتم البطن ورخ جميم الاحشاء البعينية وفصل المعدة والكيد والكينين بقاية الاحتراس و ثم يربط المرى والاجوف الصاعد حنا معرود هما والحاب الملذ كور و يقطعان تحت الراط ويست البريتون والاصابع او يجف تشريح فرعاه عريضان و يفصل بعذب خفيف في مضرج به أما لكيفية الوجه السفل المعجد بالماجزيد ون مساعدة مشرط ومن هذا الوجه تشاهد الدعاماته كلها مشاهدة مامة وولا جل تحضير الوجمه المعتب من هذا العضو ينبغي فتح صدر جثة اخرى قبل فتح البعلن والتأمل فيه فان فتح البعلن الولا ثم فتح الصدر يبعط الحجاب ولا يمكن التأمل والتأمل فيه عن العمود الفقلة المائية والمراقبة ومن جهة المورد والتبوة والراسة المعلن والمائة المائية بل والرابعة القطنية ومن جهة اخرى في الوجه الملئق من العمود الفقرى امام جسم والرابعة القطنية ومن جهة اخرى في الوجه الملئق من العمود الفقرى امام جسم القطني من العمود الفقرى والمحتم المنافقة العليا النائق من العمود الفقرى والمحتم المنافة العليا النائق من التحد والمنافة العليا النائق عشر والمدافة العليا النائق عشر والمدافة العليا والنائع عشر والمدادي عشر والتائي عشر والمدادي عشر والتائي عشر والمائة العليا والنائع عشر والتائي عشر والمدادي عشر والتائي عشر والتائي عشر والتائي عشر والمدادي عشر والتائي عشر والتائي عشر والمدادي عشر والتائي عشر والمدادي عشر والتائي عشر والمدادي عشر والتائي عشر والمدادي عشر والتائي عشر والتائي والمدادي والتائي والمدادي عشر والمدادي المدرون والمدادي والمدادي عشر والمدادي والمدا

والما تصنيرالعصلة الابسواسية المرقضة فيكون بغن المسان وصل البرسون المغشى المنفرة المرقفية والتسم القطئ بالاصابع وترخ الامعاء والمعدة والباكم التكرياس والكليتان والكيد والعلمال من يفصل الصفاق المهى البيكا باللكا باللغة الفرنساوية ومعناها الحرق ، ولا جل مشاهدة المزء التحذى لهذه المتصلة تقطع القوس الفعذى من جزئه المتوسط ، ثم تحضر عضلات التسين المقدم والعلوى من الفيذ باحتراس خصوصا العصلة العائمة ثم يرفع النسيج الخلوى الشعمى الحيط بالاوعية والاعصاب الفيذية مواعم أن هذه العصلة تمتذ الى المدور الصغير وننشأ من الاعلى بعسين عضلين احدهما انسي طويل وهو الجزء القطنى المسمى بالكبرة الابسواسية والاستروحشي ويض وهو الجزء القطنى المسمى بالكبرة الابسواسية والاستروحشي عريض وهو الجزء القطنى المسمى بالكبرة الابسواسية والاستروحشي عريض وهو الجزء القطنى المسمى بالكبرة الابسواسية والاستروحشي عريض وهو الجزء القطنى المسمى بالكبرة الابسواسية والاستروحشي وينس وهو الجزء القطنى المسمى بالكبرة الابسواسية والاستروحشي عريض وهو الجزء القطنى المسمى بالكبرة الابسواسية والاستروحودة عريض وهو الجزء المسمى بالكبرة الابسواسية والابتراك المسمى بالكبرة الإسمالية المسمى بالمسمولية والمسمولية والمس

السب أن تسمى هذه العضلات حيتند بالعضاة ذات الرؤس الثلاثة الحرقضة والمشتصد العضاة المربعة العطنية و فندفي لاحل كشف وجهها الخلق التقصل الكتلة المشتركة العضلات الشوكية الخلفية مدولا جل كشف وجهها المقتم يفتم البطن وترضح الاحشاء وجهث عنه في القسم القطني و مأن هذه العضاة عصورة في عضفة صفاقية متكونة من الور يقتن المقدة والوسطى الصفاق البطني الخلي الذي هو العضاة المستعرضة فتقطع هذه المضفلة متشاهد العضاة المذيراني المفتلة من الضلع الاخيراني الموف الحرف المرف الحرف ا

والما العضلات الاجعية قتلهرمن نفسها ان حضرت عضلات التسين العنفين القدم والخلق م ولاجل تعضيرها فيجفة كاملة بصيئى شق الجلد المعشى للاجراء الجانبية من العنق ورفع العضلة الكنفية اللامية والاعصاب والنسيج الخلوى والعقد اللينفا وية فوق الترقوة ولكن لاجل كشف الجزء السفل منها بنبئي فصل الترقوة من مفصلها القصى اونشرها من حرثها المتوسط به ثم تقطع العضلتان الصدريان الكبيرة والصغيرة وترفع العضلة القصيسة الترقوية الحلية وتفصل الكبيرة المنفقة ووجه رمانة الكتف الما المنفقة ووجه للبن البائم الما المنفقة والمنفقة والمنفقة المنفقة والمنفقة والمنفقة والمنفقة والمنفقة المنفقة والمنفقة والمنفقة المنفقة والمنفقة المنفقة والمنفقة المنفقة والمنفقة والمنفقة والمنفقة والمنفقة والمنفقة والمنفقة والمنفقة المنفقة ا

والما يتحض مر العضلات الكبيرة المستقيمة والصغيرة المستقيمة المقدمتين المرأس والطويلة العنقية فيكون برفع الوجه وجسع الاجزاء التي تغطى العمود العنق بالعملية التي تسمى بالقطع البلعوى لانها تتمع في مشاهدة البلعوم و ولا جل فصل الوجه عن الجمعة ينبغي اولا رفع قبوة الجمعة بقطع افقى عودى من اعلى الداسفل وبالعكس فان فعل من اعلى

الى اسفل أمكن تقع الطرشة العاقة مان وحد المنشار عرضا يحث بصل فورا الىمقدم الفناتن السجعت الظاهر سنككن مذء العملية قديصاب الاندعام العاوى العضلات الستقعة اوالبلعوم وفالاحسن منها أن يفعل نشران متمرقان متسهان من الخلف الى الامام ومن الوحشمة الى الانسمة تبع سرائدر برالمؤخرى الحلى ثم التدريز المؤخرى الحيرى ، ومني وصل النشرالي النتوالضاعدي فملع هذا التتوعرضا المنقبار والمطرقة سوجيسه الاكة امام التغسن اللقيسن المقدمين طبلا وعند فصبل الوحه من إسفل الى اعلى لابدوان تصاب حسلة عضلات واذن بازم اشار القطع السابق ولوائه اشد عسرا و عمان الكمرة المستقيمة المقدمة للرأس منشأمن الحدمات المقدّمة للنتوّ ات المستعرضة السادسة والخامسة والرابعة والشالثة العنقمة اوالرصفرة تبعها ومغية تحيه المراف وتنتهى في الوحه الخاذ من صفاق شفاف مسدعم في الثنق القياعدي امام النف الكسرا لوخرى وهي مغطباة بالبلعوم والشربان السبماتي والوريد الودجي الساطنيين والعقدة العنقية العليا والعنلم السميانوي والعصب المصهر والصفاق العقرى ومغطبة للققرات المشرفة عليها والمفصلين الحاملي المؤخرى والمحوري الحامل واما الصغرة المستقعة المقدمة الرأس فهي عسدة من قاعدة السو للستعرض للعاملة الى النتو القاعدي وواما الطويلة العنقية فتقومة من ثلاثة انواع من الحزم * النوع الاول حزم مستعرضية شوكمة فاشتة بأوتار مضغوطة من الحدمات المقدمة المنامسة والرابعة والنالثة المعتقمة تنضم الى بعضها فتكون حزمة لحية عظمة متحهة من الوحشية الى الانسبة ومن اسفل الحاعل ومالته التحويف الموحود على حاتى الخط المتوسط للمعور وتنئت فيالحدية القدمة العاملة والشابي ومشوكية بتعرضية مقدّمة و وهي ناشسة من احسام الثلاث تقرأت الطهرية المنوطة بالحدية القستمة التنوات المستعرضة للرابعة والشالثة العنقستين الشالث حرم شوكية توجدانسي السايقة

واماً الكبرة الصدرية فقص والمستحون اولا بمعيد الدراع عن الجذع والسيابية معترض افق الاتجاه يتدر أمن الجزء الاعلى لقص الحاجزة المقدم من العضد حداء الحافة السفلى لتعمر الابط وهذا الشق بشعل على صفاق شديد الالتصاق الالياف اللحمية والله المتباب حدث عنى الشق الماعلى والاخرى الى اسفل ويحب ان يكون القضع جوازاة الالياف اعنى عرضا بي تم أن هذه العضلة تندغم من جهة في الحافة المقدمة الترقوة وفي الوجه المقدم من القص وفي خضاريف الاضلاع السانى والسالت والرابع والخامس والسادس وفي الصفاق البطنى و من جهسة اخرى في الحافة المقدمة لمراب ذات الرأسين العضدية

وامّا تحضيم العضلة الصغيرة الصدرية فشيقي ان يكون بفصل الاندعامات الترقوية للكبيرة الصدرية فشيقي ان يكون بفصل الاندعامات عودى تدمّ تقلب الشرائع مع الاحتراس في رفع النسيج الخلوى الهش المغشى لسطحها الغائرة تشاهد العضية المذكورة جدا وهي ناسئة من الاضلاع الشائدوال الع والخمامس بالانه اشرطة وترية رقيقة شفافة تغطى العضلات بيز الاضلاع وتتبعها ثلاثه اشرطة لحيم تنضم وتندغم وو في الموالي في المافة المتدّمة من التتوافي العقلم اللوح

واتما تحضيرالعضلة تحت الترقوة فيكون برفع الترقوة بتوجيه رمّانة الكتف الماعلى وثم تقطع الصفاق الساؤل من الترقوة والمغطى الترقوة والمنطقة الدعامها الوحشى تدشر الترقوة من جرم التوسط ثم تقطع العضاد على هذا الاتجامة تقلب النصف الوحشى مع الجزء المشرف من الترقوة عليها وهي مند يحمة من جهة في غضروف الفسلع الاول ومن الحرى في الجزء السيغلى الوحشى من الترقوة و

واتما غضيرالعضلة المستنة آلكبيرة فيكون برخ العضلتين الصدوس آلك يرة والصغيرة ونشرا لترقوة من بوئها المتوسطة تم يوجه عطم اللوح الى الخلف بتلب انته الابطية الى الوحشية ويرفع النسيج الخلوى المالئ لتمو يض الابدا خصوصا حدًا والاوعية والاعصاب الابطية والاندعامات الضلعية لهدُه العضلة باحتراس و ولا چل مشاهدة وجهها الباطئي تقلب الحثة والحافة الشوكية من عظم اللوح الى الوحشية وهي عريضة بحدًا مربعة مسننة وشاغلة للبزوالح الى العامن الصدرو عمدة فصيحاً نها حزام عضلي من العشرة اضلاع الاول الى الحافة الشوكية لعظم اللوح

والما تحضير العضلات بين الاضلاع الظاهرة والباطنة وفوق الاضلاع وتحتها فيكون برفع عظم اللوس وجع العضلات المغطية للصدرة ولا بحل مشاهدة جميع هذه العضلات بنبق نشر العمود الطهرى والقص من جزعهما المتوسط نشرا عوديا ثم ترخ البليورا التي تنفصل بسهولة بعينب خفيف بالاصابع والما تحضيرا الصغيرة المستنة المقدمة المسماة ايضا بالمثلثة القصية فيكون بنشر الاضلاع نشرا عوديا من على انضامها بالغضار في وفصل البليورا بالاصابع وهذه العضلة موضوعة في السطم الباطن من القص ومستنة ومن دوجة واند عامها الشاب يستسكون في المهات الجنابية من الوجه الحلني القص و تقوم الحرابية من الوجه الحلني القص و تقوم الحرابية و تقوم الحرابية من الوجه الحلني القص

والما تصفير العضلة الجلدية فيكون اؤلا سو تعرها بأن يقلب الأس الى الخلف ويوضع قرمة فحت المنصحين ثم يشق الجلد شغا افقيا من زاوية العالم الاسفل الى ارتفاق الذقن به وزايا بفعل شق آخر من الارتفاق الذقن الى الطرف الانسى للترقوة و وثالثا بشق على طول الترقوة ويشترط أل تكون هدنده الشقوق مطيعة جدّا كى لا تصيب الاسمال الجلد وحده وتسلخ هدند العضلة باحتراس زائد المند أف ذلك من بو تها العلوى و ويازم توجيه المسرط بقطوع كيرة نحوا لحلا و تتبع الالياف اللعمية المتبهة بانحراف من اعلى الى اسفل ومن الانستة الى الوحسية

واتما تحضرالعضاد القصية الترقوة الحلية فيكون بقطع الجلدوا لجلدية المبطنة لهمبتسداً في ذلا من التنوا لحلى الى شوكه القص مع تبع الانتجاء المنعرف من اعلى الى اسقل ومن الحلف الى الأمام و ثم تقلب الشريحتان احداهما للى الامام والاخرى الى الحلف و ويشترط أن يكون الشق دفعة واحدة وأن يكون محسّو بإعلى الصفاق المتين المغطى العضالة المدكورة ، ولا بهل مشاهدة الاندتيامات العلب ايصنع شق افق سيلى طول الخط المضمى الهلالى العاوى المؤخر

وا ها تحضير عضي لات القسم اللاى السفلى فهوسسهل جدّا وانما اللازم أن يعترس من أن لا تدرس الارتساط ان القصيبة الامن الوجب المسلخ « وبلزم أن ترفع العضلة المربعة المتعرفة لكي يكشف الاندعام الكتفي للعصله الكتمية اللامية اللازم منساهدة وترها المتوسط باحتواس زائد حتى لا يقطع وقت التعضيرية ثم أن هذه العضلات هي الكنفية والقصيمة اللاميدان والقصية الدرقية ووالدرقية اللامية وارساط اتماسيلة التأمل جدًا واتا تحضر عضلات القسم اللاى العلوى فعلى ماسساً في ذكره

المنقضير العضلة دات البعنين فيكون برفع الجلدية وفلب الاندغام الحلى من العقد الفضية الحلية الى الخلف وفضا العرف العرف العقل من العدة التنفية و واتما تحضيرا لا بينا الدهاء فيحكون بعصل البعلن الحلق من العضلة دات البعلنين و واما تعضير الا فنية اللامية فيكون بعصل البعلن المتقدم من العضلة دات البعلنين من اتدغامها العكى ورفع العدة تحت المال وقلها الى الوحسسية وقت هذه العصلة الجينولامية فتشاهد بقطع السابلة وهذه العضلة ليست الاحرمة لحيد صغيرة مستديرة وقبل الها عضلتان صغيرتان منفسلتان عن يعضهما يخط خلوى رفيع

* (فصل في تحضر عضلات الرأس) * * (اعني العضلات الجميمية والوجهية) *

امّا تحضيرالعضله الموّح به الجهية فيكون اولا بعلق حلد الرأس ثم يصنع شقافتي اعلى القوس الحاجي عوثانيا بمدّشق عودى من هذا الشق متحه من الامام الى الخلف حتى يصل الى الخط المنعني الموّخرى العاوى * وقالشا بمنع اصابة الصفاق فوق الجهمة او الالساف اللعمية ما حتراس زائد * ورابعا بمعل التحضير مبتدأ من حذا الالياف اللعمية التي هي اقل التصاقا ملط معرز الصفاق الذكور

واما تحضيرالعضلات الاذينة فينبغى الاحتراس الرائد في تحضيرا لاذينيين العمل والمقدمة منها الله في هي المستوالاذينيين العلاوالله المستوالين الله والأون لها ولا بحل وترها وبروز آليافها فيفي غلب السوان تحوالهة المخسرة وسيائى التنبية على ذلك في تعضير جهاز السبع والمنطقة المحسلة في المنافقة المحسلة المحسلة المحسلة في المنافقة المحسلة المح

والما تحضير العضاة المحيطة بالخن فحصور بشق الجسلد شقابيضيا مستطيلا عيرطا بقاعدة الحجاج ثربسة من خوا لحافة الملتصقة الى الحافة السائية من كل جفن ويانه هنا الاحتراس الزائد فى سلح الجلد الموازى الالساف الله مية ومتى تؤمل فى الوجه الطاهر من هدف العضالة خصلت باحتراس عن الاجزاء التى يتحتها يدثم تقلب من الوحشية الى الانسية وهى مكونة حول الاجفان منطقة بيضية الشكل تختلف عرضا وعلى الاجفان تفسها طبقة رقيقة جداء ثم أن هذه العضلة عاصرة وم كبة من ألساف حلقية لكنها تحتلف عن باقى العضلات العاصرة وترها الاصلى لها المسى بالوتر الواصل وهذا الوترقد رخطين طولا ونصف خط عرضا

وامَا تَحْضَرِ الْعَصَلَةِ الحَاجِبِية * فَيكُونَ بِشَيْ عُودَى عَلَى الْحَطَ الْمُتَّوْسِطُ بِنِ العَضَلَتُنَ الْجَبِيْتِينَ ثُمِ قِلْبِ العَضْلَةِ الْجِبِيةِ وَالْعَضْلَةِ الْحَيْطَةِ الْجَفْنِ مِن الانسية الى الوحشية باحتراس

واتما تعضيرالعضلة الرافعة للبغن العلوى * في تصحون برفع قبوة الحجاج بغشرين بنضعان على زاوية حادة فى النصب السمعاق * ثم يشق هدنا السمعاق العظمية باحد قراس بحيث لايصاب السمعاق * ثم يشق هدنا السمعاق من الامام الى الحلف و يعد العصبان الجهى والانني المدان على العضلة المذكورة مواذين لطولها ثم تفصل هذه العضلة باحتراس عن المستقيمة العليا المعينية وسيأتى الكلام على ذلك ايضامستوفيا في جهاذ الايصار واتما تصفير العضلة الهرمية الانفيسة فيكون بتنبع الالياف الانسسية رأسا العضلة الجهية على ظهر الانصالكن شوجيسه المشرط مواز بالطول هذه الالماف العمودية الاقصاء

واماً العضلة الراقعة المستركة بين جناح الاقف والشفة العليا في عصكون تحضيرها فعل شق عودى " يكون قلل الانحراف ومبتدأ من التتوالصاعد للفك العلوى الى الشفة العليا ويقلب الجزء الانسى والسفلي من العضالة المحملة الشفو مة الى الوحشمة

واتما تصفيرالعضلة المثلثة اى المستعرضة الانفية فيكون برفع الجلدالمغشى لحناح الانف بغاية الاحتراس وتنبع هدف العضلة تحت الحسافة الانسسية لترافعة المشتركة والاحسن أن تفصل جيع الاجزاء الرخوة المغطية لمنساح الانس وقصر العضلة المذكورة من وجهها العاس

واتما تحضيرالعضاد الخافضة لجناح الانف اى الآسية الشكل فيكون بقلب الشفة العليا ورفع الغشاء الخياطى الموجود عسل حالب قيد الشفة ويمكن عزل هذه العضاد عن الشفوية فعل شق عودى على الحط المتوسط وحينئد تشاهد هذه العضاد يسهوانه هي والعضاد المستعرضة للانف كانهما عضاه واحدة ناشئة من الخالفة السخية العليا حذاء القواطع والناب والشرص الاتل ومتوزعة بن المحيطة الشفورة وحناح الاتف والحاجز

والما تحضيرا العضلة الشفوية فيكون يعمل شق يبضى فى الجلد حول وتحد الله م بسلمه مع عابة الاحتراس و ويحسكن من ابتداء الامر تحدد الفيهوضع شونسالة بن الشفتين والحواف السخفية لاجل سهولة التحضيد

والما تحصّر العضلة المبوقة فيستدى واؤلا تمثّدا للدَّ بحشوالتمبو يش الفهى من الجهتين بتحونسالة ثم شق الجلد عرضا من زاوية الفم الى العضله المصغية ومسلخ الشرائح وولاجل مشاهدة الحيافة الخلفية من العضاله بالمذكورة يقلب القوص الروجى والمضغية من اعلى الى اسفل ثم ينشر العظم

الفكر امام فرعه

واساخضيرالعضلة الراقعتالشقة العليا غاصة فيكون يقلب النصف السفل من العضلة الجفنية من اسفل الى اعلى به ترجعت رالعرف السفل من الراقعة المذكورة الشسديد الالتصاق بالجلا بغياية الآقباء يولا تحتثيرهذ ما العصلة عبيدا الامن وجهسها الفسائر

واتّا غض يرالعضلة النابة فيكون قلب الراضة للثفة العليا المذكورة

وامّا تحضيرالعضلتين الزوجيتين فيكون بشق حلد الوجه بالقحراف من العظم الوجئ الدرّاوية الفم وتعصل العضلة الكبيرة الروجية عن النسيج الشحمى المغمورة هي في وصطه باحتراس واما الصغيرة الروحية فقد لا توجد اصلا واما تحضيرا لعضلة المثلثة الى الخاطفة لراوية الشفتين فيكون بشق الحلد شقاع وديا يبتدأ به من زاوية الغم الى كاعدة الفك الاسفل، ثم يتبع التجاد الالماف اللسمية التي نشاهد وقت التحضير

وا المحضير المربعة الذقنية اى الخافضة الشفظ فيكون بسلح الجله المغشى لهادا غيراف قليل الى الاحفل والوحشسة

واما تحصير عضلة شرابة الذهروتسي ايصا بالرافعة الشفة الدهلي فيكون الحليات المسفل فيكون المسفة السفة السفل وقطع الغشاء المحاطي في عمل انعطافه من العال الاسفل الدعامها الجلدي يرفع الجلد المغشى الذفن باحتراس و وحيث أن عصلتي الدعامها الجلدي يرفع الجلد المغشى الذفن باحتراس و وحيث أن عصلتي التضاق الذفن من الامام الى الخلف لامكان فصلهما عن بعضهما واما تحضير العضلة المضعنية فهو أن يفعل اولا شق افتى على طول القوس الروجيء و تانياشي عودي يكون ساقطا على الجزء المتوسط من الشق الورجيء و تانياشي عودي يكون ساقطا على الجزء المتوسط من الشق الورجيء و تانياشي عمودي يكون ساقطا على الجزء المتوسط من الشق الموسطة و تانياشي الموسطة و تانياش و تانياشي الموسطة و تانياشي الموسطة

مشاهدة الوجه الغائرمنها يفصل القوس الروجي بتشرين ثم يقلب الى الوحشية

وامّا تحضّيرالعضلة الصدغية فتى نشر القوس الروجى وقلب برخ الصفاق المغشى المتعضية المذكورة المغشى القسم الشمعي الهيد ياند عام العضية المذكورة في النيتر القرفى ويذلك تشاهد العضلة المدكورة ، ولا جل مشاهدة هجاورات وجهةً الفائر تفصيل العضلة امامن اعلى الى اسفل بنحت سمعاتى المفرة الصدغية واما بالعكس بعد نشر النيتر القرف من قاعدته

وامّا تحضير العضلت الخناجة بنالانسية والوحشية فهوان يغصل الوجه والمزم الجعيم الموجود امام السلسلة العقرية عن ماقى الأمس و يقطع الوجه قطعامقة ما خلفاحتى يتقسم الى نصفين جاميين به وهناك طريقة اخرى القضيرهما به هي أن نشر القل السفلي نشرا عوديا من عمل ملتتى الجسم بالفرع ويرفع القوس الروجى وتنشر قاعدة المتوالقرنى وعنق التنو اللهى ثريستاً صل هذا التنو من مفصله ويناً مل في ارساطا تهما المهمة التنو اللهي عند المنتفى عند المنتفى المهمة المنتفى المنتفى عند المنتفى التنقى المنتفى الم

اماتصير العضلة ألدالية فهو أن يشنى اولا الجلد شما انفسا يحد فاعدة الكتف ويندأ بهمن المثلث الوحشى الترقوة حتى يصل الى الجزء السفلى من شوكه الكنف وعد من وسط هدا المشتى شق عمودى حتى يصل الى الجزء المتوسط من العضلة وتسلح الاهداب مع الاحتراس فى وتع الصف الى الرقيق المفشد المدلسفة المسلمة ا

واما تحضير العضياء فوق الشوكة فيكون اولا برخ المربعة المنحوفة وثانياً وسيحشف العضياة المحضرة في كل سعتها برفع الترفوة ونشر الاحرم من أعدته

واما تتخسير العضلة تحت الشوكة والصغيرة المبرومة التي هي اضافية لها فهو أن تفصيل الذالية من اندغاماتها العسكتفية ﴿ ثُم يُنشر النَّنْوُ الاحرى من قاعدته واما تحضير العشلة تحت الحصتف فيكون بنصل الطرف العلوى كله مع المنكب عن الجذع وتزع النسيع الخلوى والعقد الدينفاوية والضفيرة العضدية والاوعية الابطية والكبيرة المسننة وتشغيف السطع الانسى لها

م يعضر الصفاق الوقيق المغطى الهاباحتراس ذائد (فعسل ف تعضر عضلات العضد)

اما محضع العضلة ذات الرأسن فهوأن شق الحلد شف عودما ممتدّامن وسط الترقوة وواصلا الى وسط شة الذراع به ثم تسلخ الشر بحتان ويقسم طولا الصفاق العضدي الضام للعضلة المذكورة بنسسيم خلوي هشبدا وتحفظ الاوعية والاعصاب الني بطول الحيافة الانسية من همذه العضلة ويكشف الحزء العاوى منها يقلب الكمرة الصدرية والذالية من الوحشية الى الانسمة ، ولا جل مشاهدة الحزاء الطويل من كل سعته تفتر المحفظة اللفية للفصل الحكتفي العضدى من الاعلى * والتأمل من الاندغام الكعيري نني الساعد على العضيد حتى يصبرعلي زاوية منفرجة وفي بطسر قوى اوسامل فه معد تحضر عضلات القسم المقدم من الساعد واما تعضه العضدية المقدمة فبكون بتطع العضلة ذات الرآسين حذاءالاندعام العضدي الذالي وقلب وتهاالسفلي على الساعد واما تحضب العضلة الغراسة العضدية وتسجى بالمثقو ية ابضا فكون فصل الذالية ومثي فصلت شوهد الجزء العلوى من الغراسة المذكورة واماج وها المتوسط فهو بن الكمرة الصدرية والكمرة الطهرية وجرؤها السفلي يشاهد تحت هذه العضلات على الوحه الانسى منها حذاء وترالذالمة واماتحض والعضباة ذات الرؤس الثلاثة العضدية فبكني فيسه وفع الجلد والصفاق الذي هومنوط بالقسم الخلتي من العضد ورفع اوقل الذالية من اسفل الى اعلى وتتسم الجزء الطويل الموجود بس المرومتين الصفعرة

والكبيرة الى الحافة الابطية من عظماللوح. ولاجل توتر هذه العضلة والقكنمن تحضرها بسهولة يني الساعد على العضدمع معد العضد

عنالمذعالداء

* (فصل في تحضيرعضلات الساعد) *

عضلات القسم المقدَّم من الساعد مصوق فة لا ربعة اسطسة اى طبقات به فالا ولى من المبرومة الكابة والكهرية المقدمة والراحية الصغيرة والزندية المقدّمة و والثالثة من القابضة المسلمة المستركة و والثالثة من القابضة العالمية المستركة الماليمة ومن الطويلة القابضة المستركة و والنابعة ومن الطويلة القابضة المستركة و والرابعة

من المربعة الكابة السماذا بنا بالصغيرة الكابة فاما تحضر الميرومة الكابة السماة بالكبيرة الكابة ايضافكون برض الجزء

الانسى والمقدّم من الصفاق الساعدى ومن المهم التأمل في تدعّاماتها العليا باتمياء ذائد

واما غُضُرالكعبرية المقدّمة المسماة بالكبيرة الراحية فينبغي أن يكون بقطع وقلب الحزّ المقدّم من الصعاق الساعلي

وامًا تَصَف مِالنَدية المقدّمة فهوأن ترفع الوريقة السطعية الصفاق الساعدى المفشى الجهدة الانسمة من الساعد ويلزم الاحتراس هذا كا في جديع عضلات الساعد على أن يقف المحضر في الشخص عند حدود الانتصاق الشديد بن هذا الصفاق والالياف السمية

وا ما تتحضد والقابضة السطسية فيكون بكشف حرّم الساعدى متى قطعت العضدات التى هى المرومة الكابة والكعبرية المقدمة والراحية الرفيعة من اجوالها المتوسطة عرضا وقلبت ووالاحتراس وكنول الاندعام القوى الى الحدبة الانسسة العضدية وونبنى الاحتراس عندرض المرومة الكابة عن قطع الاندعامات الكعبرية للقابضة السطسية المكونة لشريط دقيق تحتماء وتعضو الجزء الراحى والاصبعى خاص القابضة العارمة فيقط الراط الملق المقدم الرسغ قطعا عمود اورض الصفاق الراحى وتأمل في هسئة الحدروس العظام المشطية وفي مجاورات او تارافنا بضة السطسة بالقابضة الغائرة في واحدادة عنداحة التقاسم الوترية لغائرة في واحدادة المتقاسم الوترية لفائرة في واحدالية عندالية المتقاسم الوترية النقاسم الوترية المقاسمة التقاسم الوترية المقاسم المقاسم المقاسم المقاسم الوترية المقاسم المقاسم الوترية المقاسم المق

وترفع اوتارالقابضة السلسية لمعرفة اوتارا لفائرة ومرووها فيها والما تتضيرا لقابضة الغيائرة فهو كتحضير العضلة السابحة والزندية المتسدمة

واما تحضديرا لمربعة الكابة فيكون بقطع اوثاد العضسلات الشاغلة البؤء السفلي المقدم من الساعد عرضا

واما تحصير العلوية الباطحة فيكون بتحضير العضدية القدّمة وذات الرؤس الثلاثة العضدية لا جل مشاهدة جزئها العضدى وولشاهدة جزئها الساعدى يرض الصفاق المعطى الجهدة الوحشية والمقدمة من عضلات هذا القسم

واما تحضير العضلتين الطويلة والقصيرة الكعبر بين الوحشيتين فيكون بتحضير الطويلة الباطعة وينبغى كشف الجزء السفلي من وترها في ظهر الرسغ

واما تحضير القصيرة الباطحة فيكون بجعل الساعد في حالة كب قوى وقطع العضلتين الكعيرين الوحشيتين عرضا وبعض عضلات الطبقة السطعية الخلفية من الساعد

واما تحضير عضلات الطبقة السطعية من القسم الخلني فهوة ياكاها واحد قط وهوأن يفعل شق حلتي في جلد الجزء السفل من العضد و يوضع الساعد مكبو با حواخر عمودى من الحديث الوحشية العضدية الى الشالث المشطى يكون مشتملا على الجلد والتسيم الخلوى الدى تحته فقط بان يصطيحون الصفاق خارجا عند عدم محضر هذا الصفاق ويرفع من المحال الشديد الانضمام بها حدث تنبع الاوتار الباسطة التى على طول الوجه الظهرى للاصابع

* (فصل في تحضير عضلات الكف) *

اعلم أن جلد الكف شديد الانضهام بالصفاق الراحي فيعسر رفعه لكن مع التألى والاتفان يرفع و يحضر عضلائه بالدقة والمظافة تما تصغير العضلات المند عمة في المهمة الوحشية السلامية الاولى من الإبهام فيكون اقلا بشق مغرف من وسط الرباط الحلق المرسخ وعتد الى الجهمة الوحشية السلامية الاولى من الابهام وشق آحر حلق حول الرمغ وضل الشرائع والصفاق الراحى الوحشي والمتوسط وعزل عضلات هذا التسم الحتراس عرائد عندا التسم عصلات التسم الوحشي عروالشاني عضلات التسم الانسي عروالشاني عضلات التسم الوحشي هي القصيرة المبعدة والمقابلة للابهام والقصيرة القابضة والمجدة أموال احية الحلاية، والعضلات المقدر والعصلات القربة للابهام والقصيرة القابضة والمبعدة أموال احية الحلاية، والعضلات بين العظام سبعة الربح ظهرية وثلاث راحية عوالعضلات الدودية هي عضلات المدودية هي المناه في مناه في المناه في المناه

واتما تتحضيرالعضلات بين العظام فينبني رضع او تارالبواسط من الخلف مُرفع الوارالبواسط من الخلف مُرفع الوارالتوابض من الامام مع الدودية لكن بشترط مراعاة ضغط الاندغام الاصبعي لهذه العضلات الصغيرة م يحضر الصفاق الراحة وفاصلة لعضلات صفيحة ليفية مغطية للحصلات التي بين العظام في الراحة وفاصلة لعضلات لين عظمين في معظمة تناصة بدعم المعلم مشطى ولافة لكل عصله بين عظمين في معظمة تناصة بدعم المعددالتأمل في العددالتأمل في العدد المناسقة المناسقة

* (فصل في تحضير عضلات القسم الالمي) -

اما تتحضيرالكبيرة الالبية فهوأن توضع الجنة مكنوبة ويرفع الموض بقرمة وينى العند فقوة ويوجه بادارته الى الانسبية ثم يقعل على الجزء المتومط من الالله تش منصوف متعه من الفند الى المدور الكبير ومشغل على الصعاق المغطى الدلياف اللسمية * ثم تسلخ شرائعه الى الأعلى والاسفل مع تسبع المتجاء تلك الالساف

واما تعضير العضاة المتوسطة الالبية فيكون فطع الحسسيرة الالبية قطعا عود يامز جزئها المتوسطة ثم تفسل هذه العضلة من الدغاماتها الموضية ويرفع النسيج الشحص افذى يفسل المؤر الفير الفعلى بالكبيرة الالبية من هذه العضلة عن الحلاويرفع الصفاق الشاد وتحضر عضلته لانها منوطة بالالياف المقدمة من العضلة المتوسطة المذكورة

واما تحضر العضله الصغيرة الاليية فهوسهل جدًا فيكني لمشاهد تهاقطع المتوسطة الالسة عرضا

* (فصل في تحضر عضلات القسم الموضى المدوري) *

اتما تحضير العضلة الهرمية فيكون الولارخ الكيرة الاليية، وثاني ابعزل الهرسة عن الحافة السفل المتوسطة الاليية لانها بمتدة على طول هذه الحيافة ، وثالثا بتسمة الحوض الى نصفين جانيين بشطع مقدم خلق لاجل مشاهدة ارتباطات هذه العضلة

واما تحصيرا اعضيان السادة الانسسة فن حدث انها عضاة مناشة منعطفة وعمدة مناسبة المنسبة المنسبة فن حدث انها عضاة مناشة منعطفة الكبير ينسئ فصل الدورى وقلها من الوحشية الى الانسبية والتامل و و ترها العضلى و نفاسها مدعلى سطيها العائر لاحل شاهدة نبيتها و الما تحضيرا العضلي و نفاسها مدينان ضعومها حدد الانهما حزبتان الحينان صغيران مندتان العضالة السادة الانسسة و ها تان العضليان عيزان المنتقدين المعضلة السادة الانسسة و ها تان العضليان عيزان المسلم المائرة الانسسة و ما تان العضليان عيزان المسلمة و مكوتان العضليان عن العضليات عن العضليات عن المسلمة و مكوتان العضليات المسلمة و مكوتان العضليات العضليات عن العضليات عن العضليات العضليات المسلمة و مكوتان العضليات المسلمة و مكوتان العضليات العضليات المسلمة و مكوتان العضليات العضليات العضليات العضليات العضليات العضليات العسلمة و مكوتان العضليات العسلمة المسلمة المسلمة و مكوتان العصليات العسلمة المسلمة العسلمة و مكوتان العسلمة العسلمة المسلمة العسلمة العسلمة المسلمة و مكوتان العسلمة المسلمة العسلمة المسلمة العسلمة العسلم

واما تحضير العضلة المربعة المبتدية فهوسهل ايضا لان هذه العضلة تشاهد عمت العضلة التؤمسة السغل

واتما تحصير العضلة السادّة الوحشية فينبغى فيه أن تقطع العضلة المربعة الفعندية الى جزء ين متساويين قطعاعموديا فيكشف الجزء السفلى اى الافتى سَهَا ، ولاجل مشاهدة جزئها العلوى اى الحوضى ترفع العضـــلات المستقيمة الانسية والعائية والابسواسية الحرقفية والصغيرة المقربة الغائرة المتى هي من عضلات القينة

* (فصل في تحضر عضلات الفند) *

الما عضر العضلة ذات الراسن التعذية فهو كتضر العضلة التصفية الورد والعضلة النصف غشائية وينبئي إذاك وضع الحنة مكبوبة ووضع قرمة تحت الحوض عميمة الطاولة ، ويشق من الحز المتوسط المسافة الحصورة بن الحديمة الاردكيم المن المنازين التمين الفنذين * وينبئي أن يكون هذا الشق مشتملا على الحلد والصفاق الفندي معاد ثم يرفع السيم الخلوى الحيلي مشتملا على الحلد والصفاق الفندي معاد ثم يرفع السيم الخلوى الحيلي والشحمي الذي يحيط بالعضلات الموجودة تحتمه * وينبئي الاهتمام في المعلمة على الما ينبئي الزالة الكبرة الالمية التي تقطع حذاه جر تها المتوسط قطعاعوديا العلما ينبئي الإلا الكبرة الالمية التي تقطع حذاه جر تها المتوسط قطعاعوديا العلما ينبئي الإلايافها

والما تحضير البضاة الشادّة للصفاق الفغذى فيكثى فسيه ككشفها أن تقطع الوريقة الصفاقية السميكة التي تنفصيل من الجزء المقدّم للعرف الحرقني قطعاعمود ماوتسلياشر بحسّله

والما تعضير العضلة الخياطية فهو كتعضير عضلات القسمين الفضد بين المقدم والأنسى واذن فبغى فعلل شق افق على طول القوس الفضدى و عدمن وسطه مثل آخر ينزل عمود بالله الحدمة المقدمة القصيمة عنم محضر الصفاق الفضدى باحتراس به واعل أن عضلات القسمين المذكور بن مقيزة عن بعضها باعاد صفاقية فيلزم فتحها و رفع كتل السيم الخلوى المالئة المسافات بين هذه العضلات فيسهل عزل كل عضلة على حدثها بدو بنبي ان يستحفظ على الاوعية لكى يتعقق من مجاوراتها ولا يفتح الوريد الصافن لانه بسيل منه دم غزير في العادة فيعيق التحضيرة ان فتح لزم ويطه من اسفل الفتحة واعلاها - والاحسسن ان عنع خروح الدم منه بريطه من محلين مختلفين قبل واعلاها - والاحسسن ان عنع خروح الدم منه بريطه من محلين مختلفين قبل

قطعه ومتى درست العضلات السطعية تقطع من جزئها المتوسط لتعضير عضلات الطبقات الغبائرة

واما يحضيرا لعضلة الكبيرة المقرّمة المغارّرة وهي الشالشة المقرّمة الماهر (بويه) فلا جل مشاهد تهاجيد الايقتصر على دراستها من وجهسها المقدّم الذي يحضر بتعضير العضلات السابقة بل يازم ايضا دراستها من وجهسها الخلق فلذلك ينبغي رفع العضالات المثلاث التي في القسم الخلق من التبد ذوهي العضلة ذات الراسين والعضلة النصف غشاء ية والعضلة النصف وترية

* (فسل في تحضرعضلات الساق) به

اما يحضيرالعضهة القصيبة المقدمة فينبغى ان يفعل في الجلادش عودى يتدأ بدمن الحدية المقدمة القصيبة و عتديه الى الحزء المتوسط من الحافة الانسبية القدم ثم تسلخ الشريحتان الجلدييان ويكشف الصفاق القصبي ثم يقطع قطعا عوديا من وسط الساق ويمتد الشق الى العرف السفل من القصبة مع الاحتراس من اصابة الراط الملقى ويمتد التحضيم الى الاعلى ما امكن ويفصل الصفاق المذكور ويرفع الصفاق الطهرى القدم الذي يغطى الوتر العضل القصيبة المقدمة من الاسفل

واما تحضر العضلت الطويلة الباسطة المشتركه والشغليسة المقدمة معافيكني

واتما تتحضير العضد الباسطة الخاصة بالابهام فن حيث انها موضوعة فى الجزء المقدم من الساق بين الطويان الباسطة المشتركة والعصان القصية المقدمة مكه ن سهلاحدا

واتما يحضد والعضد إذ العلوية الشطيعة الجابية فهو كحضوالصغيرة الشطيعة الجابية فهو كحضوالصغيرة الشطيعة الجابية فهو كحضوالساق وقعلع الصفاق القصى قطب شرائعه كى اصدل الحضرالى الحواجر الصفاقة الى تفصل العضلتين المذكور تين عن عصلات القسين العدم والطني من الساق ولكشف الجزء الفدى منها يرفع الصفاق

الطهرى لقدم المالجهة الوحشسية وتقطع عضسلات التسم الاخصى بانحراف من الوحشسية المىالانسسية ومن الخلف الى الامامهن ميزاب التردى الى الطرف الخلق العظم الاول المشطى

واما تحضير عضيلات انقسم الخيابي من السياق فينبغ فيه ان هعل شق عودي متدأنه من الجزء العلوى لتقعيرا لمأبضي ومتبهريه في العقب وشق أخرافق هلالي يبتدأه من الاعلى وبعيانق المزءانلاني من الفيغذ ، مُ مقسم ويسلح الصفاق القصي فتكشف العضلتان التؤميتان اللتان بنبغي الاحتراس في عزل الدعامهما العلوي من قطعه مه ولاحل دراسة بنية والدغامات هاتين العضلتين ملزم قطعهما عرضيا من يوثههما المتوسط وقلب النصف العاوى من اسقل الى اعلى و شغي الاحتراس الرائد عند فصل التومة الوحشية من العضلة الاخصية الرفيعة التي تطهر كأنها حزمة رفيعة خارجة من هذه العضلة 😹 والعضلة السمكة تحضرمني رفعت العضلتان التؤمسان يرفلا جل دراسة ششا واتدعاماتها مازم قطعها قطعا عوديامن الامام الى الخلف على حائب الخط أوالسجوكه الصعاقبة المتوسطة وتجزّدالالياف اللعمية الني تغطى الصفيحة الصفاقيه المتوسطة من هيذه العضلة ببد المشرط فتقسم هذه العضلة حبنشد الى نصف شظي ونصف قصي مذه الكفية م واما العضلة المانضية في حيث انها عضلة صغيرة مثلثة رقيقة حدّاه وحودة في التقعير المأيضي وحكون تحضيرها سهلا واتما تحطير العضلة القصمة الخلفية فيدخىفيه رفع العضلتين التؤميتين والسمكمة وفصل العضله القصممة الخلفيةعن الطويلة القبايضة المشتركة في الاصابع المغطمة لحزء متهاور فعرالصفياق الذي يغشي القصيمية الحلفية باحتراس ورفع حرء القياضة المشتركة الذي فشأس الوحه الخلق لهذا الصفاق ونصل العضلة القصمة الخلفسة مراارباط بين العطيين رأسا تم تحفظ الزوائد الصفاقمة المرسلة من القصمة الخلصة دائم اللعطين الرابع والخامس المشطين وواما العضلة الطويلة القيائضة المشتركة فهي موجودة

على طول الوجه الحلثي من القصبة وفى اخص القدم وهى الاكثرانسية عن أعضلات الطبقة الفـــاترة و والما العضلة الطويلة القبابضة للإبهام فهى الاكثروحشية والاغلظ من عضلات القسم القسبي الفـــاتر

* (فصدل في تحضر عضلات القدم) *

اما غصص والعضلة القدمة والعضلات الاخصة فأندمكون وخوالصفاق الطهرى للقدّم والاوتار العضلية لعضلات القسم المقدّم من الساق وتنبغي اسكشف العضلة القصعرة المقر بة للايهام رفع الصفا ق الاجمعي الانسي وتحت الوتر العضل لهذه العضلة وحد العضلة القصعرة القائضة للزمام و والما تحصرالعضلتن المعدتين المحرفة والمستعرضة فكون يقطع العضلة القهدرة القائضة المشتركة عرضا وقلبها الىالامام وكذا الاوتارالعضلية للمانضة المشركة والإضافية لهامع التعزز عندالوصول الىماخلف رؤس العطام المشطمة من أن لاتصاب العضلة القصعرة المعدة المستعرضة واتماتحضع العضلت المعدة الخنصر والصغيرة القايضة له فهوأن تكشف الاولى منهم مارفع الصفاق الاخصى الوحشي والنائية رفع اوقلب الاولى . واما تحصر العضلة القصرة القاصة للاصام فكون برفع الصفاق الاخصى الذيهو شديد الانسمام مامن الملف ء واما تعصر العضلة الاضافية للطو دلة القائضة المشتركه وكذا العضلات الدودية والعصلات بسالعطام فسهل جداء ومسالمعلوم أنعصلات القدم تنقسم الي ظهر ية والي اخصية فالطهرية واحدة فتط وتسمى بالعضله القدمية وبالساسطة الصغيرة المشتركة في اصابع القدم واما الاخصية فتنقسم اصا الى ثلاثه اقسام انسسة ووحشمة ومتوسطة ؛ قالانسمة اربع عضلات ﴿ وهي القربة للابهام والقصرة القايصةله والمعدة المنحرفة والمعدة المستعرضة واماالوحشمة فهي المبعدة للمنصروالقصرة القابصة له 🛴 واما المتوسطة فهي القصرة القاضة المشتركة والاضافية للطوطة القائصة المشتركة والعصلات الدودية والعضلات سالعطام المتميرةالي ظهر يةواخصة

ول العضلات احالا	•	
الجهة الخلقية من الجذع	عفلات	
فاسماه العضلات	لعضلات من الجانبين	عددا
المربعة المنصوفة	٢	
الكبرةالطهرية	7	
الكبيرة المبردمة	*	
المربعة المعينية	7	
الراوية	7	
المستنة الخافية الصغيرة العليا	۲	
المسننة لتلفية الصغيرة السعلى		
الطيالية	7	
التجزية القطنية	7	
الطويلة الطهرية	8	
المستعرضية الشوكية	7	
المستعرضية للعنق	x	
الصغيرةالمضاعمة	7	
الكبرة المضاعفة	7	
العضلات بن الشوك العنقية		•
الكبيرة المستقيمة الخلفية للرأس	۲ ،	
الصغيرة المستقية اخلفية للراس	7	
الكبرة المصرفة الراس	٢	
الصغيرة المتحرفة للرأس	7	
العنقية السطعية المقدمة	العصلات	
العضل الحلدية	7	
القصية الترقوية الحلية	7	

4		
العضلات اللامية		
العضارة الكتفية اللامية	5	
القصية الملامية	*	
القصية الدرقية	۲	
الدرقية اللامية	٢	•
ذات البطنين	7	
الابرية اللامية	۲	
الأقنية اللامية	7	
الجينولامية	٢	
لات العنقية القدة قالغاترة	العف	
الطوبلة العنقية	5	
العظمة المستقمة المقدمة للرأس	7	
الصغيرة المستقية المقدمة الرأس	٢	
لتالجهة المقدمة من الصدر	عضا	_
العظمة الصدرية	٢	_
الصغيرةالصدرية	٢	
العضلة ثحت الترقوة	٢	
الصغيرة المسنئة القدمة المسعاة تحت القص	7	
او بالنشة القصية		
عضلات مقدم البطن		
العظيمة المستقيمة البطئية	٢	
الهرمية	r	
العظمة المتحرفة	7	
الصغيرة المنعرفة	7	
المستعرضة البطنية	7	

بمعالجها والمناطقة والمناطة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطق		
المعلقة المنصية	7	
مضلات القسم القطني الحرقني		
العظمة الابسواسية	۲	
الصغيرة الابسواسية	4	
العضلة الحرتضية	2	
سحىدات الرؤس الثلاث الحرقفية لاحدى المهتين	العضلات	ومجوعهذه
القسم الحجابى المعاجرى		
العضلة الحجابية الحاجزية	١	
للاتالجهة الجانبية من الجذع	às	
العضلات بن الدَّوَّات المستعرضة المنقَّ	7 £	
العضلات بن التنوات المستعرضة القطن	1 -	
المستقيمة الحاجية للرأس	7	
الاخعيةالقدّمة	7	
الاخعية الحلفية	•	
المربعة القطنية	7	
الكبرةالمستنة	7	
العصّلات بن الاصلاع الطاهرة	77	-
العضلات بن الاضلاع الباطنة	77	
المضلات فوق الاضلاع	7.2	
العضلات تحت الاضلاع	ىدد	مختلفة ال
عضلات الجميمة		
العضاء أجربه	7	
العضالة المؤخرية	7	
العضلة الاذئية العلما	7	
العضلة الاذنية الخلفية	7	

الاذنية القذمة	٢	
عضلات الوجه المقدمة		
العضلة الحاجبية	٢	
الحيطة الجفنية	•	
الرافعة الخاصة بإلى العاوى	4	
الانفية الهرمية	7	
الرافعة المشتركة بينجناح الانف والشفة العليا	7	
المستعرضة الانفية	7	
الخافضة لجناح الانف	7	
الانفية الشفوية (لالبينوس)	7	
المحيطةالشفويه	1	
الرافعة الحاصة بالشفة العليا	7	
النابية	7	
الكبيرة الروجية	7	
الصغيرة الزوجية	7	
الخافضة لراوية الفم	6	
الحافضة الشفة السفلي	7	
العضلة المبوقة	7	
الاافعة للشفة السفلي	7	
ن الجهة بن الحالبيس من الوجه	عضلا	
العقل الضغية	7	
العضارة الصدغمة	,	
الجناحة الائسة	٠	
الجناحيةالوحشية	,	
عضلان القله	•	_
المالة		

المستقمة العاما	7	
المستقية السفلي	٢	
المستقبة الانسمة	7	
المسنقية الوحشية	۲,	
الكيرة المضرفة	7	
الصغيرة المنحرفة	7	
العضلات المأخلية للصبوان		
الكبرةالايلكس	7	
الصغيرة للايلكس	۲	
عضله الايتراجوس	7.	
عضلة الانتيتراجوس	۲	
العضلة المستعرضة الصبوان	۲	
عضلات صندوق الطبلة		
العضلة الانسية للمطرقة	7	
العضلة الكبيرة الوحشية المطرقة	۲,	
العضلة الصغيرة الوحشية للمطرقة	7	
عضات الكاب	7	•
العضلات الخارجية للسان		
الابرية اللسائية	7	
اللامية اللسانية	4	
والجينولسائية	7	
عضلات اللهاذ الخارجية والداخلية	:	
المحيطة الغلصمية الانسية	7	
الحيطة الغلصية الوحشية	7	
اللسانية الغلصية	7	
the second secon		

البلعومية الغلصية البلعومية الغلصية العضلات الخارجية والداخلية البلعوم العضلات الخارجية والداخلية البلعومية الغلصية البلعومية مذكرها الغلصية البلعومية المعامرة السائلية العاصرة السائلية العاصرة العائلية العضلات الداخلية المحروة المحضلات المحضلة المحتورة المحضلة المحتورة العائمية المحضلة المحتورة ال
العضلات الخارجية والداخلية للبلعوم العضلات الخارجية والداخلية للبلعومية البلعومية المعاصرة السعلي العاصرة المدالة المعاصرة المعالمة المعاصرة العالم العاصرة العالم العاصرة العالم العضلات الداخلية المحتجزة المحت
العضلات الخارجية والداخلية للبلعوم العربية البلعومية المعومية المعامرة السعلي العاصرة السعلي العاصرة العالي العضلات الداخلية المحتجزة العالي العضلات الداخلية المحتجزة العلم المحتجزة
الابرية الملعومية المعادرة ال
العاصرة المعومة قد تقدّ مذكرها العاصرة السعلي العاصرة السعلي العاصرة العالي العضلات الداخلة المنجرة العضلات المنطقة ا
العاصرة السنلي العاصرة السنلي العاصرة الماسية المتوسطة العاصرة العايا العضلات الداخلية المحجرة العضلات الماسية المرحمالية الماسية المحجمة الم
العاصرة المتوسطة العاصرة العابا العاصرة العابا العاصرة العابا العضلات الداخلية المنتجرة من العضلات المنتجة وفية وفية وفية وفية وفية وفية وفية وفي
العاصرة العايا العضلات الداخلية المحيرة العضلات الداخلية المحيرة كالمحتجزة
العضلات الداخلية المحرة العضلات الداخلية الدرقية الملقية الطرحهالية الحلفية الملقية الطرحهالية الحانيية المرحهالية الطرحهالية عصلات الفضيب الوركية المجوفية
 العضلة الملقية الدرقية الملقية الطرحهالية الحلفية الملقية الطرحهالية الجانبية الدرقية الطرحهالية الطرحهالية عصلات الفضيب الوركية المجوفية البصلية المجوفية البصلية المجوفية
الحقية الطرحهالية الحلفية الحقية الطرحهالية الحاتية الدرقية الطرحهالية الطرحهالية عصلات الفضيب الوركية المجوفية البصلية المجوفية البصلية المجوفية
 الحقية الطرحها الية الحاسية الدوقية الطرحها الية الطرحها الية عصلات الفضيب الوركية المجوفية البصلية المجوفية البصلية المجوفية
ا الطرحهالية عصلات الفضيب ۲ الوركية المجوفية ۲ البصلية المجوفية
عصلات الفضيب ٢ الوركية المجوفية ٢ البصلية المجوفية
٢ الوركية الجوفية ٣ البصلية الجوفية
٢ الصلة الجوفة
٢ العانية المجرية
٢ الوركية البصلية
عضلات الاست
٢ الرافعة للاست
٢ الوركية العصعصية
ا العاصرة الاست
ا المتعرضة التجانية

عصلات الكتف		
الدالية وهي عضلة رمانة الكنف	7	
خوق الشوكة	7	
تحت الشوكة	7	
السغيرة الميروحة التيجي اضافية للعضلة تحت الشوكة	7	1
تعت الكتف	7	•
عضلات العضد		
دات الرؤس الثلاثة العضدية	٢	
دًات الرآسن العضدية	7	
العضدية القدّمة	7,	
الغرابية العضدية اى المنقوبية	7	
عضلات الساعد		
العظمة الكابة وتسمى بالمرومة الكابة ايضا	.7.	
العظية الراحية وتسهى الكعبرية القدمة	7	
الصغيرة الراحية	5	
القايضة الايمام السلمية	8	
الزندية المقدمة	7	
الصغيرةالكابة	7	•
العظمة القايضة للايهام	7	
العضلة الغائرة القابضه الاصابع	7	
الطو له الباطحة	5	
الطويلة الكعبرية الوحشية	7	
القصرة الكعيرية الوحشية	7	
القصرة الساطعة	۲	
الباسطة للاصابع	,	
6-2	,	

And the second second
- 4
- 1

التومية

<u> </u>	_	
الترءميةالعليا	7,	
التوميةالسفلئ	7,	
المربعة التحنذية	٢	
السادة الطاهرة	, T ,	
السادةالساطنة	7	•
عضلات الفيذ		
أظماطية	7	
المستقيمة القشمة	7	
متان الانسية الوحشية اي من كل جهة وبانضمام	٢ المت	
لمة المقدمة اليهما تكوّن دات الرؤس الثلاث الفنذية		
المستقيمة الانسمة	7	
العانية	۲,	
دَاتَ الرأسن الخنذية	7	
الصفاقية ألنصف	7	
الوترية النصف	7	İ
العزبة الكبيرة	7	
المقر بةالصغيرة	7	
المقر يةالمتوسطة	7	
عضلات الساق		
القصبيةالقدمة	٢	
الباسطة المشتركة فى الاصابع	7	
الشظيية المقدمة التيهي أضافية لها	7	
الباسطة الخاصة بالابهام	7	
الشظيمة الطويلة الجانبية	7	
الشظيية القصرة الجانبية	7	

	,44
التوسينون كلجهة	7
السمكية من كلجهة وبانضام هذه الثلاثة	,
وتكون العضة درات الروس النلائه السافية	
الاخصة الرفيعة -	۲
المانضية	7
التصبية الخلفية	7
السلو يله القابضة للابهام	τ -
العلو بله القابضة للاصابع	7
عضلات القدم	
العضلة القدمية	7
القصيرة المقربة للاجام	7
القصرة القايضة للاجام	7
المقتر تنان المحرفة والمستعرضة	
المعدة للتنصر	7
القصرة القايضة له	7
القصيرة العابصة المشتركة	7
الاضافية للطويله القابضة المشتركة	7
الدودية التي هي أضافية لها ايضا	A
العضلات بين العظام الطهرية للقدم	٨
العضلات الاخصية التي بين العطام	٦
فىالنساء	
العاصرة للمهبل	7
مضلات هـ ذا الترتيب وجعلت لهاهـ ذا الجدول	وتنبيه انمارتيتاا
قسام ماامكن ليسهل حطهافي آن واحدوالتأمل	السيط مع تقليل عددالا
	فهماعلى جثة واحدة

(الباب الرابع في تعضير الصفا قات) ...

اعلما ثولاان الصفائات اغشسة ليضة صدفية اللون براقة ذات مقساومة وهى غيرًا بلة الاحساس فى حدّدًا تها الااذا تمرّقت فانها تكون عفي الاحساس حينئذ وغيرًا بلة المتدّد دفعة واحدة فقدّدها لا يكون الاتدر يجيا وعديمة المرونة ومنافعها كثمة جدًا

مان تصضرهذ والاغشبة سهل جد اواعا اللازم أن لا مكون في جنة غصفة كان الجوع العضل متسلطنا كانهذا الجوع اللئ إيضا عفليم النمووسهل التمضع وومن المعلومان كل فسيراه صفاقءام وكل عضاة لهامحفظة لمغية شاصة ماولاحاحة اليأن نذكراك هنا كيفية تصضيركل مغاق على حدته لانه مكن في ذلك دراسة الصف آمات في كماب التشريح للماهر كروظيه واذن تقتصرهناعلى ذكركيضة تصضيرالصفاق البطني للقدم والقوس الفغذى والقناة الارسة وخصتها الحلدية والبرسوسة وكذلك الفحه الفخذية التيركات تسجى مالقناة الفينذية فنقول ويشترط لتعضيرا ماذكرأن وضعرمة تعت الحث لاجل وترالقسرالقدمن البطن تمييندأ بفعل شق من السرة الى ارتضاق العانة وآحرمن السرة الى الحهة الحاسية من الحذع ويسلخ الحلامع الصفاق السطعي تحت الحلدومي وصل التمضرالي القوس الفغذى شغي أنبشق الحلامن اسفل الي اعلى على طول الحبل المنوى المعلق للنصبة مع عاية الاحتراس من قطع الاقواس اللسمة التي تخص العضلة المعاقمة الموجودة على السطح الطآهر للزائدة الليفية القمعية الشكل المرسلة من الصفاق المستعرض بعد تكوّن الحدار الخلق من القساة الارسسة اعتى بعدالانعطاف الذي هو زائدة ليضة جمكة مرسلة ا من صفياق العضيلة العظمة المنحرفة وهي التي ترسيل الصفياق الذي تحت البريتون وثريتأمل في الشائمتين المستدن المحدّدتين للدوهة الحسلامة من القناة الاربية ، والاولى أن كون التأمل في هذه العناة في حنة محقولة الشراين لاجل معرفة سيرهذه الاوعية الرسية ع م يعدالتأمل في الفوهة

2

المذكورة يشطع المدارالمقدم القطنى في كل مهكه ويصل البريتون عن سطعه الخدلتي لا سلط التدارية القطنى القوس الخدلتي لا سلط التدارية و من الحدافة السفلي الفيندى حيل لي منوتر يحس به تعت الجلد وهو ناشئ من الحدافة السفلي العالمية المتحرفة ويسبى ايضار باط قاوب ورباط بويار مدوهذا القوس يتعسم الى جرء واصل والى جرعفروا صل المن مناطقة وهذا الجزء الاخير عندمن الشوكة العالمية الى ارتفاق العالة وهذا المرتبعة

واتما غعضمر الفتحه الفخذية فمحكون بشق حليدا لفخذمن احفل المهية الانسسة للقوس الفنذى تم تفتر محفظة الاوعمة العنذبة ويفصل الشرمان عن الوريد ويحث حيدا عن هيذه الحلقة التي هي اشداه محمطة الاوعسة الفنذية وقبلائها القناة الفيندية المتهمة من الاسفل في محل اتصال الوريد مامّن الانسي مالور مدالفينسةي * و ملزم أن يكون هـنذا التعضير نطيف ومالتأتى وأنترض الاوعمة والعقد اللمنفاوية الثي تحت القوس كلها واماالصفياق القطني الحرقق فتعضيره بكون من باطن الحوص وهو يحفظه لكل الحزءالبطق من العضلة الابسواسة الحرقفية وهومتقرع مثل هذه العضالة ومندغهم مثلهافي المدووالصغيرة واعساراته بوجسا في سمال الحزم المارقق من هذا الصفاق في محل الدعامه الشير مان المنعكس الحرفق واماصفاق الصان فأعده ماسطيي والاشنوعاتر وتعضرالسطعي يكون برفع النسيع الشعمي تعت الحلاطيقة فطبقة يغامة الاعتراس ومتدأ بالتعظم على طول حافتي الثوس العاني وهمذا الصغاق مثلث ومركب مرألساف مستعرضة ظاهرة ومتمرعن الصفصات الليفية التي ينهامسافات مملوءة يشحم وهي المسماة بالصفاق السطير تحت الحلاء ثمان لهذا الصفاق اى السطيي حافة وحشمة مثبتة في الفرع المازل من العالة والصاعد من الورك وحافة انسمة ترول في الخط العضرطي المتوسط وحافة خلفية محدودة يخط عمد بنحدية الوولة الى الاستومشرف على الحافة الخلفية للعضله المستعرضة

المجان وهومغطى برائدة من المنسلخ هي اعظم طولا من الوسط عن المهين المدينية ومنطق بين المله المدينية والمدينة ومنطق المدينة والمسلمة عندا الملدوه والمام ومغطى المعضلات العاصرة الاستالة عن الملاها على الحط المتوسط وهومغطى العضلات المستعرضة والدهلية والورسكية المجوّفية وألحاقظ الملينية لهدة والاعساب المطيسة زائدة من هذا الصفاق الذي يعطى ابنسا الاوعدة والاعساب المطيسة للمجان واحيانا تكون في محكم ويستدل مدة الصفاق في حالة تقب قناة عرى البول على أن البول يرشع من المسلمة الى الامام واما العسكس عرى البول على أن البول يرشع من المسلمة الى الامام واما العسكس فنادر حدا

واتما تحضرا لفاثر فيصكون برفع العضلات الوركمة والبصلمة المجوفمة والمستعرضة وهوالسبي عندكركسون بالرباط البحاني وبالصفاق العاني المتوسط وهوصععة مثلثة قورية حذا تملا القوس العانى والطاهر أنها تابعه للرباط تتحت العبانة وهي عمودية في الجزء القريب من القوس إلى اسفل الجزء يي من مجرى البول عوثم تصبرافقية اومنحر فة من الإمام الى الخياف وحافتاها الحباسيان مثبتتان بقوة في الفرعين الصاعد الورك والبازل العاتة اعل اندعام العضلات الوركمة المجوفية وحاقها الملقية تتمزح خلف العضاد المستعرضة بالحافة الخلفسة الصفاق السطيي البحاني امام التقعير الحوضي السيفل برتم الوحهه السفلي محاور العضلات الوركية الجوفية والبصلية الجوفية ومن وسطهذا السطير يحرح حاجراني بفصل العضلتين البصلسين الجوفيتن الندغتس فيه ووجهه العلوى مشرف على الشرمان المصل المصور في سمك هدا الصفاق، وعلى ضغيرة وريدية سمكة وكتبراما تكون ف محك وشديدة الانضمام به عجيب ادا قطعت هذه الاوردة تسبيح مفتوحة ومشرف ابصاعل العضياه الرافعة الاست وعضله ويملسون وهشاله عصادا ستعرضة متمرة عن العضلة المستعرضة المروفة لعبامة الشرسحين وهي خلف هذه العضماة الاخبرة وملتصق السطير السفلي من الصفاق العجافي

وتقبه معترضة من الانسبة الى المؤه الفشاق و ومشرف الضاعل بصلة بجرى البول حداه المؤه النساق من هذه البصلة اوق محل اتصال المؤه البصلة المؤه الفشاق و يرسل زائدة على المهات الحابية للبصلة فتعملها مستدا الميزه الفشاق واذلا تسجيها لراط المثلث لفناة مجرى البول وكثيرا من الاوردة و يعض الشرايين ما يتعدمن هذا الصفاق عت العالة وهذا الصفاق يتفع في كونه مسندا لمرى البول وهوالذي يعيق القشاطير كا محسل احسانا ان حصل ادفى ميل في المجرى البول لانه هوالذي يعيق منها رائجس و واصلم ان المهروستنا موجودة اعلاه

واماالصفاقات الحوضية فانها تنشأمن صفصة تخرج من الاجزاه الحانيسة ومن الدائرة الحوضية للمضيق العلوى المغشاة بطيقة ليفية سمكة منوطة عساواة هنذه الدائرة وقابلة للصفاق القطني الحرثني وهذه الصفصة صفاقية تعرض فى الحوض فتغشمه وتنقسم الى صفيعتن احداهما وحشسة وهرالصفاق الموضى الحاتى اى السادوهذه الصفحة تغشى المدارالحاتي من الحوض وتفلف العضلة السادة الانسسة * والثانية انسسة علما تعم الى الانسسة وعلى جانى البرومنت والمثانة والمستغير فى الذكور والمثانة أ والمهبل والمستقيم فيالنساء لاجل تقويم ارضمة الحوض وهي المسماة مالصفاق الحوشي العلوى والصفاق المستقبي المثاني وهنذا الصفاق يحضر من العجان ومن ماطن الحوض وتحضره من العجان يستكون برفع جسع النسيم المنصبي الذي علا التقعر السفلي من الحوض وتحضره من اطن الحوض يكون برخ البريتون المغشى له ورخع النسيج الحاوى الهش المبطن لهذا الغشا وازالة ذلك تتأتى دون الة فاطعة ، ومن هذا الصفاق تتكون ارضية الحوض كلها وجزؤه القدم عظيم القوة مع قصره ولا يصل المضيق العاوى من هذه الحهة بل نشأ من كل انس الدر تفاق العانى وهناك مكون على شكل عواميداوأ لجة منعزلة عن بعضها تتثبت في الجزء المقدم من عنق المشانة واذلك يسمى هذا الميزه قديم الراط المسدم المثاني ووحشى ذلك و المستحدة و المستحدث المسادة وهو المستحدث ا

والمهتضير الصفاق الموضى المعالي المسهى بصفاق العضلة السادة الانسسة فيكون من العفل الماعلى اعنى من العبان و يكنى فيه وضع التسبع الشعبى المال المنافقة عبد العباق وهذا الصفاق المتنافق الذي يسدة النف عقت العائة و ينشأ من المؤا العلوى الرقصة التقب ومن المنسبق العاوى ويتصل من الاسفل بالمؤوا المتعطف من الرباط العسكم العمرى الوركى ويتدعل مزالوجه المقدم العضلة الكيمة الاليمة الذي يفوق هذا الرباط من الاسفل وعند الضاعل العضلة الكيمة الاليمة الذي يفوق هذا الرباط من الاسفل وعند الضاعل العضلة الوركة العصعصمة

واتما الصفاق النسندى فن حيث ان القد سبعاته وتعالى بعل في النفسند عضلات كثيرة طويلة هشة الانفعام ببعضها وذات انعطاف على مفصل العضلة الوركية فلابة وأن يكون لها صفاق متسع يحفظها على بعضها وعلى العظام بدون ضغط مضرة ومقاومة هذا الصفاق المتحذى وقسطم جلدى وقابليتها الزيفان وهذا الصفاق يسبى بالصفاق التحذى وله سطم جلدى منفصل عن الجلد بعضية لغية رقيقة حد أوهى الصفاق العربض السطبى منفسل عن الجلد بعضية لغية رقيقة حد أوهى الصفاق العربض السطبى وعلى طول الوريد الصافن وبن هذا الصفاق والصفاق الناشئ من النجام جسع الزوائد المنفية الحارجة من السطم الفائرة النبية المستطرقة بالاوعية والاعصاب الفائرة الموضات بسيطة والما فنوات ليفة مختلفة طولا ويوجد تحت الصفاق المسافق المستعلمة من العصاب الفائرة المنفون وين هذا الصفاق عضوصة محفورة في من الاعصاب المفذية السطيعية ما يكون في محافظ مخصوصة محفورة في محلا من الاعصاب المفذية السطيعية ما يكون في محافظ مخصوصة محفورة في محلة من الاعصاب الفنذية السطيعية ما يكون في محافظ مخصوصة محفورة في محلة الصفاق الفتائية من الاعصاب الفنذية السطيعية ما يكون في محافظ مخصوصة محفورة في محلة المنفون الفنذية السطيعية ما يكون في محافظ مخصوصة محفورة في محلة المنفون الفنذية السطيعية ما يكون في محافظ مخصوصة محفورة في محلة المنفون الفند يكفورة في محافظ مخصوصة محفورة في محافظ محفورة في محافظ محفورة في محافظ مخصوصة محفورة في محافظ محفورة في محفورة ف

الاوعية الفخذية مز القوس الفخذي الى محل تفهم الوريد الصافن الوريد الغينذي وهذه الثقو مانشاهد فيمسافة مثلثة فاعدتها الياعل ومنوطة يم وركت من الاوعمة الله نفاوجة السطسة كي تصعرعا أرة والظاهر أنهذا الصفاق يكون مفتوداني هذه المسافة واذاك يسجرهذا الخزءاللزم الغريالي وكثيرا ماتشاهد عقدة لينفاوية في احدهد في الثقوب واهم هذه الثقوب تقب الوريد الصافن الانسي عند تفوذه للوريد الغضذي في الحزم الملوى من الغند تحت القوس بثمالية اوعشرة خطوط ووقد سمت هذه الفتحة مالقو هة السفل القناة الفنذية غلظا وكأنها لاتوحد الافي نصفها السفل يسد فتسد الصفاق اعلى النقب الماومنسه الوريد الصافن ولذلك يكون شكل الصفاق هلاليا حذاءم ووالور مدالصافن المذكور والسطير الغائرالصفاق الغشذي يخرج منه جسلة زوائد تغوص بن العضلات وتصر ملتفة بها واهمهازالدتان على هئة حواجز صفاقية جابسة موجودتان ين العضلات وعتسد ثان من الصفاق الخشسذى الى الخط الخشير وكلتاهما مثلثة كاعدة التثلث سفل والقمة علماء ولاجل التكن مز دواسة اجزاته الختلفة ومعرفة اشكال عضلات الفغذ كحما شغي يلزم أن يحضرعذة مرار، ولاجل تحضيره وتحفيفه ترخرجهم العضدلات من محافظها وتستعوض بصومشاق رفعايضا نسلتمام تجفيف تلك المحافظ فشكيلها منتذ مكسب شكل العضلات فتمفظه وعكن التأمل فيهاحسدا فحثة رطمة بأن تقطع كل محفظة مع عضاتها عرضا ويتأمل فيها وداثرة القطع وجرء الحفظة الذي شاهد بعدانقياض العضلة بدلان على اشكال المحافط المحتلعة التي هي زاوية كثيرة الزوايا كعضلاتها وغيد مستديرة وتملؤهما العضلات في حالة العممة امتلاء جيدا دون التعولة فلا غلا "الانصفها اوثلها اوسدسها

والما تحضير الصفاق الساقى فيكون بشق جلد الساق طولا وهولفافة متينة محيطة بالساق ماعدا السطح الانسى القصية فالديغشي بهذا الصفاق من الاسفل تقط واعلى الكعس فلبلا والسطيرالغلاهر لهذاالصفاق منفصل عن الحلد مالاوعية والاعصاب السطسة التي تقيذ كثير منهامن هذا الصفاق و معضها يسرى قلىلاف حمكه ، والور دوالعصم الصافتان الوحشيان يقيلان محفظة تامةمنه والسطم الياطن لهذا الصفاق يغطى العضلات دون التصاق الامن الاعلى والامام حيث يناط باندغام العضلتين القصيبة المقدمة والباسطة المشتركة في الاصابع ومن هذا السطيح تخرج سوا برمهمة يهثمان ندا الصفاق بكؤن لعضلات الساق محاظ صفاقية ذات مثانة عندماتصير هذه العضلات وترية ومنعطفة حول مرفق القيدم وهذه المحافظ تشتهاعل المفصل ولذلك كان وحو دالار بعلة الخلقية القيدم والانسي والوحشي امرا روريا وهذاواذااردت اتقان معرفة شرح هذه الصفاقات والاربطة الحلقية وكذا الصفافات القدمية فعليك عراجعة كأب الماهر كروفليه

* (الياب الخامس في تحضر الاحشاء) *

اعبل أولا ان الاحشاء اعضاء مشضاعفة التركيب واغلبا موجود فيالتماو بف الثلاثة التي هي الرأس والصدر والبطن والقليل منهامو حود خارج هذه التعاويف وقصصرها كلها مكون بفترالرأس والصدر والبطئ اتمافته الأمن فسيأتي شرحه في تحضيرالمراكز العصبية ولف اثفها وكذا فتم القناة الفقرية * وامّافتم الصدرنيكون على حسب العضو المراد تحضره فانكان الم اد تحضر الملورا فلكن الفتر مالاحتراسات اللازمة ، وانكان المقصود تحضر الرئتين كان فتح الصدر برض التص بعسد تعلم الغضاريف من الحانبين وقلب القطعة المثلثة التي تنتِم من ذلك الى اعلى * واتما فتم البطس فله طويقتان ، الاولى هي أن بشق الحدار القدم كله طولا بأن متدأ فى ذلك من النتو الخنصري حتى بصل الى ارتفاق العانة على الخط المتوسط تميصالب هذا الشق مأكوين مستعرضس ثم تقلب الشرائع الادبدع مة هي أن يفعل شق مضي " بحث رفع فعه جمع الحدار القدم على دفعة واحمدة * تبيه * لتعضر الاحشاء وسائط كثيرة هي فصل

المبادى التشريحية اعنى الانسجة الداخلة في تركب هذه الاعضاء وهذا المبادى التشريحية اعنى الانسجة الداخلة في تركب هذه الاعضاء المذكورة الذي يكنى فيه فتح البعلن وحدد والحقن الدقيق والنقع والعليخ وحفظ تلك الاعضاء في الكؤول والتصفيف غروضه بالموامض اذا احتبج الى ذلك فهذه الوسائط كله التفع المشرحين نفعا تاماً

(فصل ف تحضير الاغشية المصلية والمرآكز العصبية وافاتفها)

أعم الله أن الاغشية المصلمة هي اجزاء وقيقة شفافة ملساه براقة على هيئة المسكماس الافهم له المالية على هيئة المسكماس الافهم لها المسلمة والمسلمة المسلمة المسلم

ثمانه ينتخب لتعضيم العريتون جثة شاب لمتكن اصيت بالتهاب في الاحشاء لنية ثم توضع قرمة تحت القسم القطنى ويشق على الجدار المقدم من البطن ق صلبي يشتمل على الخلد والعضلات والصفاقات المقدّمة ثم تسلخ شراتحه جهات مختلفة حتى بكشف العرشون وهيذا التمضرسهل جداً الاتعس له المستقية البطنية فان لها محفظة شديدة الالتصاق البريتون وتحفظ السرةمع الحيىلات الرماطية المتحسكونة من الاوعيسة رية يدغ بغصل البريتون في القسم القطني الاصابع او يبد المشرط الذي واسطته والاالسيج الخاوى الهش الذي يضعما لحدران البطندة ويتأمل فرب الكلسن في صفيحة خلوبة تغرج من العربيون كى تترخف الكلسين فتزال هذه الصفيعة بحيث سق الكلمنان فى محلهما وبزاق المحضر يدمشساً فشسأ امام العسمود النقرى والجسذوع الغليظسة الوعاليسة ماوة بين الشريانين المساريقين العلوى والسفلي * واذافعل تحضيرها ثل لهذا في الجهة الثانية بمكن رفع البريتون كله مدون فقيه مع الاجزاء التي معطف عليهاثم يفتم بشق مستعرض مالقرب من السرة جدة ا وبرفع الجزء العلوى مزهذا الكسي فشاهد في اطنه الرياط الوريد السرى كنف تكون والرياط المعلق للكبدما دائعت الوريدالسرى وهنذا الوضع يشاهد جيدا ابضا

اذاشق هذا الغشاء المعلى شقاعودا من باتى الرياط المعلق الكيد بعد فصل هذا الرباط للى صفحتن ويكن النفوذ ينهما من الوجه المقدم ، تريشق الخز السفلي من هذا الغشاء طولاالي العالة وتفصل الشرائح وثم سأمل من وضع الاحشاه عموما يه و نسفي الاحتراس من اصابة العربيون وزوائده ولاسأمل فوضع البنكر ماس والاثنى عشرى الابعد فترتجو يف الترب وفي ث عن وزيع البريتون يتبع شرحسره ۽ وڪئير امايضطر لنبعيد شناء عن يعضها الى جهات متضالفة وخروحها من محلها خصوصا ماكانغا رالوضع كالكبدوالطعالء وامافتمة (وينسلو) فهي صغيرة جِدَّاونشاهدميّ قلب الوجِه السفل من الكيد إلى الاعلى * ثم ينفذ الاصمَّم من المين الى البسار مع انزلاقه خلف عنق الحوصيلة المرارية وابتدا القنباة الصفراوية وفتعة الاوعمة النافذة الحسكد ، تم يتقذ في هذه الفقة انبو يةموشعةمشا فاوينفيزه بإفهذه الكفية بتقد تجو بف الترب وبرتفع الثرب المعدى الكيدى * وانكانت الحثة المراد تحضر البرسون منهاحثة ساب اوجنن فالهواء يتفذين صفيحتي الثرب المعدى القولوني وسعدهما عن معضهما يسبولة واذن تحتارهذه المئة على غيرها وو معدالتأمل في ذلك فترتعو مف الترب المدى الكيدى فشاهد حيننذ في تعر الاثني عشرى لذي بقبل المنكرياس في انحنساته وكلاهما مغطى مالعريسون * وبذلك تدرك كغشا تحسكون الرب العظيم ورباط قولون المستعرض وتدرك هاتان آلكيفيتان ابضياعطالعة شرح البرشون ماتقان والماتحض والملورا فاللازم أنتكون المئة القرراد تعضره مهاعدية

واما تحضيرا الملبورا فالازم أن تكون المئة التي راد تحضوه منها عديد الاتصاق المرضى فى الصدر بان لا تكون جنة شخص مساول اصلاء وجسع المشت التي صدورها رئائة في جسع اجزائها هى الصالحة اذلك مثم يرخ جزء من جدوان الصدر بدون اصابة هذا الغشاء المصلى * ولا جل ذلك بشق جلد الصدر من المؤر السفلى العنق الى التقعير المعدى * ثم آخر معترض بعلول الترقومين ثم تفعسل شقوق منحرفة بطول الحيافة السيفلى من غضاويف

الاضلاع الكاذية ويعدر خرالجلدوالعضلتين الصدر يتين الكسرة والصغيرة تشق العضلات التى بن الاضلاع في المسافة الشالثة التي هي اوسع المسافات ماحتراس زائد حتى لاتجرح البليورائم رضجزه من هذه العضلات من فوق هذا الغشاء بالاصابع اويدالمشرط بلطف، وجذه الكيفية تنفذ الاصابع بين البليورا والضلع الرابع فتفصل مته الى الجزء المقدم يدفعها يلطف الى الانسية ثم يقطع غضروف الضلع المذكور قرب القص وكذا الضلع من جزنه الحلقي بالكماشة القاطعة تميرفع الضلعان الموجودان اعلاه والضلعان الموجودان اسفلهكي يتكن من تحضوا لبلموراء وليحذرمن فصل هذاالغشاء من الامام زمادة عن محاذات اطراف غضاريف الاضلاع بل تق مرسطسة مالقه لاحل يحضع الحجاب المنصف المقدم بروه فده الكيفة تفعل بعينها في الحهة الثانية ، ومن حيث أن كيس البليورا يتدّا على الضلم الاقل ينبغي لتعضره ل الترقوة من مفصلها من الامام ونشرها قرب عظماللوح * ثم تحضه الاوعية التي تحت الترقوة الجياورة السلبورا مجياورة مهيمة ماحتراس أعلى الضلع الاولى * ثم يفصل هذا الغشاء من الضلع المذكورة * (تنبعه) * البلوراشديدة الالتصاق بهذا الضلع عن باقى الاضلاع ولهذا كان هذا الضاء رشدالقياس ارتفاع البلبورافعب إخباؤه في محله و مفعل تعضير بماثل اذلك في الحهة الثانية مع إيضاء الترقوة والعضيلة القصيمة الترقو مة الحلمة فى محلهما ووالحاصل أنه نسق نفنها بعد فتعها فتعة مغيرة كى تحضر حمدا ويمكن التأمل في شكلها واعلم أن البليور االتي في الجهة الاخرى تصرها لطة اذ الكسان لاستطرقان بعضه مافشق الخز الضلع الاحل مشاهدة كيفية انعطافهماعلى الخط المتوسط لتحكو بن الحجاب المنصف وتغشية الرئتس واذارنع التص قلبلا بدون فساد التحضر ووضع الجياب المنصف وقابلا للنورحكم مشفوقته لقله تحنهم ولاجل مشاهدة الاجراء الموجودة بين صفائح الخاين المنصفين يلزمشق البلبوراعلي احدى حهتي الحباج ورنع النسيرا للوى الدى يوجدهاك والما تحضير العنكبوتية فيحسكون مع تحضيرا لاما لحافية والام الحنونة ولاجل ذلك تك اختة المراد تحضو ذلك منها وتعزى الجيمة بشق صليى فيالحاد وتسلخ الشراتح الى الاسفل وتنشر الجحمة نشرا حلقساعلي حسد طيندعه مناعلي الحدية المؤخرية بنصف قبراط ويتحديد من الامامالي اعل الحافة الحاحمة العلما بمائمة خطوط والاحتراس من موح الام الحاضة يلزم الانتساء منقلة سعوكة الجيمة في التسم الصدعي من أن نشر جيع عظام الجيمة فى كل سكها ليس ضرور يا لانه يمكن تقيم القطع بالنقار والمطرقة وهاتان الأكشان يستعبلان كالعاتلة لاحل استئصال القبوة العظممة من فوق الام الحافية الملتصقة بها * وانكاتت هـ نده الكيفية غيرمسعفة كإفي البلطة الغيرالقاطعة لكنها اثطف وتعمل التلبذعل التنبيه لاختلافات تسعوكة في الحيال الختلفة من الجحمة وهذا ضروري للعزاح وابضا مذه الكنفية يصعرالحضر آمنيامن إتلاف الجحمية لاسميالذا كان ذباشي غريب واحب الحفظ غيشق الجلاعلى طول التنوات الشوكمة من الحدبة المؤخرية الى الجزء السفلى من البحر ويسلخ من احدى الجهات مع عضلات از س چيٺ بعري الحز -انطلق من العمو دالفقري کله + ثم تکسر فروع اراعتسادي اومحذب ذيحافة تمنع غوره زيادة عن خسة خطوط اوستة كالقاطعة الفقرية المسماة مالراشيتوم وبذلك لا تجرح الامالحافية الشوكية التى تكشف برفع شطايا الشول نشيأ فشيأ بالكاشة ومتى فتحت القنساة الفقرية يرفع جزء مثلث من عظم المؤخر بنشر ين متحرفين مِنتهبان على جاني النقب العظم المؤخري * ثم يفعل المنقار والمطرفة مالاتكن فعله بالمتشار وعندر فع الرأس بالقرمة التي تؤضع بحت الذقن يحث عن الزوائد المختلفة المرسلة من الام الحاضة ، ولاجل دلك تستى الام الحاقية من الامام الى الخلف من الجهتن ووحشى الخط المتوسط عصف قراط الى أعلى المحل المشرف على المدية المؤخرية بنصف قدراط بحسب يق فيه رياط طعريض بقدرقبراط والابواءالحانية من الامالحاضة تقطعمن

سطها ومن اعلى الى اسفل بحث تقلب الشرائع الاربعية 🛊 ثمرزال الالتصاقات الوعاتية التي بن الام الحنوبة والشريط المستعلم الساقي من الامالحافية المايالاصبع والمايالشرط فتشاهد التنية الشرشرية التي تغوص ين النصفن ألكروبن غوصاعود بارتشاهد الحسمات السعاة بغدد إمكموني الموضوعة بن الشرشرة والعنكبوتية والاجل مشاهدة خمية الخيز نسغ رض الفصوص الخلفية من المخ * ثم يحث عن الام الحافية الشوكية بشقه اهدة العنكبوسة تحصل فعل شقصغىرخفيف في الفاتف المخية المغطاة بالام الجافية وثم ينفخ من هذا الشق فالهوا حينتذ يفصل هذا الغشاءالشفاف عن الام الحنونة الوعاتية المغطاة به ويشاهد كيف تنعطف العنكسوتية العطافا مسطامن احدى اللفائف الى الاخرى مدون أن تغوص منهما وتشاهدالقناة العنكبوتية تمعيدالغصن الخلفين المخين عن بعضهما باحتراس زائد فتشاهد فوهة ههذه القشاة اللطيفة خلف الطرف الخلق من الجسم المندمل واسفله واعلى الاوردة التي تنزل من الحب المستقير الى وسط الحافة المقدمة من الحمة وولاحل تحضر الشاة العنكسوسة فيمسعها كله شفى أن يختارلها مخ كامل يحثء نهافيه قبل استغراجه من الجيمة لاجلمنع الشائ الحاصل من القول بان هشة هذه القشاة ناشتة من التمزق * ثم ينند تنفيذ شعرة غليظة في فوهم أو يفتح البطينان الحيانيان بعد قطع سرالمنده ل والقبوة عرضا خلف العائمتين الخسدمتين و ثم يحني الجسم المندمل والقبوة من الخلف مع الاحتراس في فصل العنكبوتية عن القبوة والام الحنونة المغطية السطح الساطن ومدء الحكيفية تشاهد القناة العنكمو تمةمشاهدة تامة ولايمتي بعدذاك الاشقهاعلى سرالشعرة المذكورة التي نشاهدهن وبسط الحدران الشفافة وفي قاعدة المؤنشاهد العنكموتسة بسهولة تامة ، ثم يستفرج المزمن التعويف الجميعي بفصل شرشرته من رساطها العلوى و بعد سعد الفصين الخين يحى الشرشرة المذكورة الى الخلف وبرنع الفصعن الخلفين مساعد وتشق حمة المخيز من جسع الجهات بشق يتمه الى الوحشمة واللق على طول الحافة العلمامن المحفرة معقطع وردة جالسانوس التينضم الجزء المتومسط من الخمة مالمز والحيز فيصير ماغ حينشذ بمسوكا باجراء عصبية ووعاتية فقط فيلزم قطعها لكن ينيغي أن متأمل من المحافظ التي ترسيل من العنكبوتية عل هذه الاسواموته بمينف مدعل الامالحافية كي تغطي صفيحتها الساطنية * ثم رفع الفصيان المقدمان من المزوتفصل البصيلات الشعية من الصفيحة الغر مالية للمصفاة وتقطع الاعصاب البصرية من عول خووجها من الجميسة ثم الساق النفامي ثم الشراين السماتمة واعصاب الروب الشالث والرابع لكن اعصاب الروب الرابع تقزق بسهواة ان لم يحافظ عليها وثم تفطع اعصاب الزوح السادس التي لمن الام الحافية قرب السوالقاعدى * عن وجه الاكة الى الوحشة وتقطع الحزمة الغليظة العصيبة التي الزوج الخامس ووحشي ذلكمن الخلف اعصاب الزوج السابع والثامن ومن الاسفل اعصاب الزوج التاسع والعباشر والحبادي عشر ومن الاسيفل والانسسة اعصاب الثياني عشر والشراين الفقر مة فينبغي أن يتأمل ف ذلك كله واذا اربد اخراج النفاع الشوكى مع المخ تقطع الازواج العفرية كلهامن محل نفوذهامن الام الحاضة ويجذب الحضرالخ جهته كي يجذب النفاع المذكور من الثف العغلم المدندي لكن العادة أن سق النماع ف عدله ولاحِل أن يقسم حداء الفقرة الثانية اوالشالثة العنقمة وفى الاحوال التي لم تكن فقت فها القشاة الفقرية مشرط من الثقب المؤخري ويقطع النفاع المستعليل من الاسفل ما امكن كي يحفظ بتمامه بل ومعه جزمن التخاع الشوكي شميحذب الطرف المتشث بالخزالاصابع فبعضر الدماغ كله ويقلب من الخلف على اليد السرى لاجل أكدوحفظمه وبالحثعن اجزاءالمخ الموجودة بنقنطرة (وارول) محل تصالب الاعصاب البصرية بشاهد غشاه شفاف موتراعل مسافة هوالعنك وتبة المنفصلة في هذا الحلءن الام الحنونة وبالتعضير للطيف او بالنقع تشاهد صفحة العنكموسة التي نغشي الوجمه الساطن من

الامالماضة وبالتأمل في الام الحنونة لا تعتاج الي تعضر خاص وولا جل مشاهدة النبيات التي تغوص فصابن الفاتف الخمة ترفع اهداب الام المذكورةمن فوق المخ فتشاهدهمذمالثنسات خارجة من المسافأت التي من تلك الفائف عندما تجذب الام الحنونة جهة الحضر ، تم يتأمل من بات الام الحنونة المتوزعية في تجياو بف المؤالسمياة بالضفيا والمشهية وتعضرالي تأمل ف معض النسات المرسلة من الام الحافية التي لم يحث عنهافى هذآ القضير لحسكونها مخنية كشرشرة المخيز وارساطات خمته التصالية في النبوات الهودجية هم يحث عن جيوب الام الحافية بشقها مُقاتاها لسرها ، ولاجل مشاهدة الشكل المثلث لقنو أثبا الوريدية شغي أن تقطع واحدة منها عرضا كالحيب المستطيل العلوى مثلاويتأ مل في القطع من المهة الحائية ، وهنال طريقة الري تعضر الام الحافة احسن من هذه الطريقة لكن يتف المزفيها وهذه الطريقة نافعة جدافي الصضرالخزني وهي أن تعرّى الجيمة من سمعاتها وحلدها وتنشر من المن والسار وحشي الخط المتوسط شصف قعراط نشرا عمودمامن الامام الي الخلف بشدم مه اعلى الحافة المحاحبة العلمائصف قبراط ومنتهى به اعلى الحدية المؤخرية الظاهرة شصف قبراطايضا ويفعل نشران افقيان يضمان اطراف النشرين السابقان وعندمان في فصل الجزئ بن الجانبين من الجيمة بحيث لا يبق من الاعلى الامنطقة متوسطة تفضلقها الامالجافية معشرشرةالجز وعند فعل النشر لايلتفت لحفظ المخ فينشر عرضابسرعة دومتي رفعت القطع العظمية ينبغي فيجيع الاحوال استثمال الحسكتلة المخية والمحضة كلها فتشاهد بهذه ألكيفية جيع زوائد الامالجافية في محالها ثم بعد فتضير التقاسم العمومية للدماغ ينبغي البحث عن الاشماء الموجودة فى فاعدته على حسب شرحها بإن يوضع المخف اناء مقعراوفي قبوة جبسية اوف الوعاء المعداذات الذي هو على هستة قبوة عظمية وهسذا الوعاءانهم الجسعلانه على شكل المخ وغرقابل للاهتزاز ، ثمرَ فع العنكبوت، والأم المنونة

المنونة المغطينان المع لحكن مع الاتباءكى لازفع الاعصاب معهما خصوصا اعصاب الوجين الشالث والرابع الى تفزق بسهولة م وبالحلة فلا منفى شق الحوهر الخي لان المقصود بهذآ التعضر الاطلاع على الاشساء التي على السطيم الطاهر من المخ * ولاجل مشاهدة الحذور الوحشمة الزوج وَل شعلشقصغىرافيٌّ و يَتَقَذَّفَى فرجة سلفىوس، ثم تتسع اعم الزوج الشانى نحومنشها برفع الحدية الحلقية مع المخيز قلملا وسعيدالام مرهذه الاعصاب باحتراس وقديشاهد تف بدل الصفيعة نحابية التي بن فحذى المخ وهذا النقب هو البطين الثالث الذي جداره المفلي يتزق تمزقا عارضا لاسحا في المؤاللن الذي لم يوضع حال خروجه فى وعاءمناس ۽ ولاجل مشاهدة عصب الزوج الشالث يفعل شق صغير في فخذى الميم وقنطرة (ويرول) المسمأة ايضايا لحدية الحلقية الموجودة وحشى الطاهري لهذا العصب في اتجاء الياف القنذ المذكور ويشاهد االشق ايضا الجوهر الاسود * و يازم تتبع عصب الزوح الرابع باحتراس زائدودفع الامالحنونة المحبطة يهشسأ فشسأ يعسدوفع الحدبة المذكورةمع المخيز قليلاو يمكن كشف جذورعصب الزوج الخامس بشق الحافة الوحشة وهذه المدية شقابتسد ويومن الوحشسة الى الانسسة على اتجاه الماف ا العمب «وتصالب الأهرام بوجد خاف الحافة الخلفية من القنطرة سةعشرخطا ويكني رفع الاغشية التي تغطى النخاع المستطيل رفعا ا و ثم معد نصفا التماع المنفصلان عن معضهما على اللع المتوسط عفه فقعر المزاب ولاحل مشاهدة الجسمن السملدن وظ الة ننبغي رفع النفاع المستطيل قليلا وشق العنكموسة التي نضمه بالوجه السقلي من الخيخ ويشاهدف فاكتابة بعض زواند صغيرة من الام نوبة تسيى بالضفيرة المشمية فحن تشاهد يازم رفعها لاجل مشاهدة بزوزالينضاء التيهى حذورالعصب السهيي ويتتبع هذا العصب حول مالسنبلي تشاهدالعقدةالسعمة والعصب الوجهيء وينبغي لشاهدة

صمامات الماهر (أدرين) في الطن البطن الرابع أن يقلب التعاع المستطيل الىالامام وترنع فصوص المخالى الاعلى غوالمعلقة الدودية العلياء ولاحل الصثعن ذلة فيعاطن المزيجعل على قاعدته وبعد تبعيد التصفين الكرويين يشاهدالحسم المندمل ويشاهد حذاءه شقافق مقوس قلملامن الاعلى ثمر فيرالنصفيان المنحسكوران احدهما بعبدالاخر يقطوع بازم فعلها من الانسمة الى الوحشية لان الجزلا يقطع يسهولة الامن هذه الجهة ويذلك يشاهدالمركز البيضى للمشرح (فيوسنس) تم يفتح البطينان الجانسان بشق هسذا المركز على جاتى الجسم المنسدمل ويتبع اتجياه قرونهما بالمشرط وبهذا التمضر يشاهد الوجيه السفلي من الجسم المندمل والحاجزا للامع اذارفع الجسم المذكورقليلا ووضع التمضير بينالنور والعيز ونشاهدايضا الضف ارالشمية والقبوة والاحسام المضلعة والاسرة البصرية وثم يفتم القرن الخلق للبطن الحاى فيشاهد فيهمن تحوجافته الانسسة روز قليل الطهور في بعض الاحسان وهو ظفر الدبك المسجى ايضاما لمهماز الكلابي واذا فت الام الحنونة التي تغشى المخمز الوحشسة في القسم المشرف على هذا البروزطهرأيضاه واذادلك الاصبع دلكاخيفاسهلت أزالته وبذلك ايضا تزول الفيائف الحسة من الوحشية فرى ذلك غشاه نخياى من الساطن وقشرى من الظاهر * والماسطنا الكلام على ذلك لان المتدتس بعسر عليه فىغىرهذاالمحل معرفة كيفية تكوين النصفين الكرويين بغشاء متثن واحيايا يكون هذا القرن الخلق صفيرا جداو حنئذ يحب الاحتهاد في معرفة اتحاهه من اوّل الامر مازلاق الخنصر عليه بخفة من الامام الى الخسلف وعند قطيع الجسم المندمل والحاجزوالقبوة فى الحسل الذى تضم فعه الضف الرالشعية بيعضها بمكن انحناه نعف هذه الاجزاءالي الامام والنصف الاخرالي اخلف * وبهذاالقطع يمكن من مشاهدة الخرقة المشيمة والقيطارة * ومتى رفعت هذه الاخيرة شوهدت القوائم اللفية من القبوة والاجسام المشروفة وقرن امون الذي ينبغي لمشاهدته مشاهدة نامة شق الجدار الوحشي من القرن

لسفلي للبطين بتبيع لفائفه الى فأعدة الحزج وهنا لليشاهد كمف تنفذ الضعيرة هبة في البطن من قاعدة المروتشاهد ايضا القاعتان المقدمتان من النسوة وفي عل شاء وهمايشاه والجمع المقدّم والجمع الرخو فعابين الاسرة البصرية . والغالب أن دفرا الجمع الاخير تنزق في المخ الغير الرطب او المخ الجديد اداا مسك بتراس ثم يقطع الحزء آن الخلفيان من الحسم المند مل ومن التسوة على االتوسط بحث يصبركل بف محدّدا جهته وبهذا بمّكن من مشاهدة حسام الركسية والغدة الصنوبر مة الشكل والمحم الخلني والحدمات التوسمية الاربعة والمعلقة الدودية العليا للجنيز وان انكست هذه المعلقة الى الخلف شوهدالارتفاعان الخصدان وينهما صماح (ويوسنس) الذي بشاهد حدا ايضامتي وفع الخز المقدم من هذه المعلقة شأفشسا بقطع افق وبعد خصر البطن الشالث يفتح البطن الرابع يوضع البوبة فى الفوهة المقدّمة ة (سلقيوس) ويذلك بشاهد الصمام يعيث به الهواه فرلق محس قنوى الفوهة كى يصل الى البطن الرابع غيشق الحدار العاوى لمساهدة ماطن هسذا البطين واذا امتذ هذا الشق قليلا الى الخلف في جوهرالحيز شوهدت صمامات (تارين) وهذا الفضيرالذي ينفع في البحث عن حميع ابزاه المزمنعزلة عن بعضها بحسب ترتيب شرحهما ينفع ايضا في العث عن اتحادها فالاجراء على ماذهب السه بعضهم فاذاون ع المزجيث تكون فاعدته مشرفة الىالاعلى ويعدجوه راللفائف المحصية التي تفوق الحسين السنيلين من الخلف والاصابع يشاهد مذه الكيفية حسكيف لهذا الاتحياد في الخيم ثميشي ههذا العضوفييزج من وسط الحسم ل الثلثان الوحسيان من الخيخ من ثلثه الانسى ليشاهد تفزع الجسمن السنيليز في الباطن ودفيا الوضع الشحرى هو المسمى بشصرة الحياة وبهذه الواسطة ايضا يشاهد الجسم الهديي في ممك السفيلي و ولاجل هدةالجموع المتقارب للمغيزيكتي ان يدلك الجوهرالخيئ الذى يفوق فذالخيزمن الجهة المخالفة دلكا متعهامن الانسعة الى الوحشة ومذلك

تسط اللفائف شأفشما فنشاهد انهااته من الحسم السنيلي بالقطع العمودي وانهامستدامة اليهة النانية مع فذالحيز وثمادا شقف الحيز المبق سلما علوى والدنسف سفلي خارج من مركز احد ل وسط احمدي الوريقات المركبة لهذا العضو ، وعلى ان مايسي شعرة الحياة لس غريع بسيط بل صفيحة تشتمل على عرض الخير كله عولاجلمشاهدة مرورالهرم منالقنطرة بشق جوهرالقنطرة شقاً. مخبر فاقلبلا ومحتيامن الانسسة ومبتدأ من قاعدةالهرم ومتتهيا فيوسط فحسذ الميز وقلمل الغوراؤل الامري تمقعني الطمقة السطعمة سدالمشرط عن الالياف المستعرضة القنطرة التي قطعت وتدفع الى اليمن والسسار یت تکون میزاب شیآفشه آعرضه خطونصف من الحلف تفر سا وثلاثة خطوط من الامام ومتى امكئ الاخذف الغور بقد رخط واحد رساحتدئ المحضرفي مشاهدة حزمالالياف المستطيلة التي تأخذ في الغلط وتكوّن فحداليز شمافشمأ ، غررفع العصب البصري من اعلى فذالميز ويقطع النصف آلخي الكروي من همذه الحهة قطعاميتدأ من طرف فخذ الميزومتيها الى اللارج والاسفل على حسب وضع المخ في الحالة الراهنة حتى بصل الى قر ب طرف الفنذ المنصى والى الجسمين السنحا سن اللذين تنفذ فيماألناف سضاءوهما السريراليصرى والجسم للضلع اللذان رىمتهما أليافالهرم واذاداومالمضرعلى اصابة جوهرهذا الجسم الضلع فينغس فاالاتحاه شوهد نحوطرفه الجمح المقسدم مقطوعا بانحراف على هشة شكل مضى صغيراسض ، ولاحل مشاهدة حزم الحسم الرسوني شعي أنكون الشق اشذغور اومن الوحسمة كلياء ثمأن الجهة الثانية من الحز معدة الضا لمشاهدة سعراً لماف الهرم بقطعه قطعا جانبيا ، ولاجل ذلك نفعل شق عمودي يخرج من وسط الهرم ويرتمن القنطرة ويتعيه بالمحراف الى الوحشمة نحووسط فخذ المخ ومن هناك عزيه من الحسم المضلع كي يصل الى النصف الكروى الخي قتشاهد حيث فدعلى جائب قطع القنطرة حزم الهرم مارة من وسط الموهر السخه الى وهذا هو احسن القطوع لمشاهدة سبر الخزم الهرمية وهدف اوقد شوهدت الالياف المتقاربة للمع عند دراسة الجسم المندمل والقبوة والحاجز اللامع والجمعين القدم والخلق المستحن لم يتبع المجملة قدم من الفص المتوسط في المخ الاياقطع المحرف الذي يقسمه عند تتبع ألياف الهرم في وسط الجسم المضلع وفاذ اوجد ع آخر قليشق جوهره على سعرهذا الحيل الضام يصاب المشرط لا يحده

وقدد كرالماهر (بال) جاد قواعد كمشاهدة ألساف المخ المتفارية لكن لاحاجة اذكرها لان التأمل في الشصاو برلضرورة تقليدها مغن عن ذلك ووائما نقتصرها على التنبيه على أنه يمكن التأمل الشام ومعرف النسب بين جموى المخ المتقارب والمتباعد بعد فع القرن الخداني البطين الحالي من وجهه الغاهر *وجد مالتنجية تبسط اللفاتف الخية تقريبا ويزق التسيج الشاشئ من تصالب ألهاف هدذين النوعين بعدر فع الام الحنونة التي تعلى ظاهر الحية

واتما بسط اللفائف اللازم فعله لاجل دراسة المخعلى حسب ماذهب الده (جال فهو أن يتدئ الحضر برفع الام الحنوات ، ثم برزق اطراف الاصابع بلطف على الحكم التي يرادفيها البسط مع الاحتراس دائما في حكون الفعل لحكون على المحال التي تكون مقاومتها اقل من غيرها واذا خرج من المخمادة عروية تعيق حركات الاصابع سهل البسط بغمس الاصابع في ماه وقت افوقت الوسط بعد وعلى ذلك باللاولي أن بأخذ قطعة من الفص اخلاق يمكن بسطها بسهولة على هنة غشاء على حسب الطريقة المذكورة لكن يكن بأن يتدئ باتكاء الاصابع على ومط قطع احد الفاتف لان الصفيحة بن على بعضه ما ويتم البسط ايضا بسهولة تكونان هنالة متراكبتين على بعضه ما ويتم البسط ايضا بسهولة الموادة على الما النصاب سلول ماء هو بعضه مكان بقطع زاوية المختلعة بسيطا حدة وكان يقلب شرائحه على الوبعضه مكان بقطع زاوية المختلعة بسيطا حدة وكان يقلب شرائحه على الوبعضه مكان بقطع زاوية المختلعة بسيطا حدة وكان يقلب شرائحه على الموبعضه مكان بقطع زاوية المختلعة بسيطا حدة وكان يقلب شرائحه على الموبعضه مكان بقطع زاوية المختلفة المسلم المحدة المحدة المرائعة على المسلم المحدة المحدة المرائعة على المسلم المحدة المحدة المحدة المسلم المحدة المحد

وجهه الحدّب و ثم يشق فرجة (سلفيوس) من الامام الى الملف و يقلب الفصوص المتوسطة من المخ قت الخيز و ثم يفعل شقا آخر من الملسقة الى الملف الملف الملفوس المذكور و لكن يفيى أن غر الا كه السفل ووحشى الجسم المضلح بالنسبة لوضع المخ في الحيالة الراهنة و لا جل أن يتكن من نفوذ المخيخ من الامام والقنطرة و نفذ المخيا والاسرة البصرية والاجسام للضلحة التى انفصل بور منها يلزم ضلع القائمة من المار منه المن تقرق بالمقدمة للعاج المتوسط التى تقرق بالمقدمة التي انفصل المن تقرق بالمقدة المار بفعل ذلك

واتما غضير النخاع الشوكى فنى شقت الام الجافية الشوكية طولا شوهيد وبعدالتأمل فى الاغشية التى تلغه والرماط المسنن يتأمل فى الاعصاب العقرية وكذاالعصب الاضافى (لفليس) وقد تقدّم الكلام على فتح القشاة الفقرية وثملاجل الحث عن الغضن الخلق للضاع ترض الاغشمة بالحتراس لحكن الغضن المقدم لايشاهد جداالا بعداستضراح النفاع من قناته * والحوهر السنصابي الذي هوفي اطنسه بحث عنمه على سطم القطوع المستعرضة التي تفعل في اقسامه المتغارة ، ومن حث أن الاعصاب است شدمدة الانضعام بالنفاع الشوكي بمكن استغياج هذا التفاع من قناته مدون فقرالقناة فتعااوليا بان يجذب بلطف جهة المحضر من طرفه العدلوى فتتمزق الاعصاب الشوكية كلهاء وعندالتأمل فيالج بالنظارة الصغيرة اوالمعظمة تظهر جواهره الاربعة الداخلة فى ركبيه ويكني فى التحقق من البنية السفية. للسوهر الاسض التأهل بالعبين في اجزاه مخجد مد قطع على هنئة فصوص اى طبقات في اتجاهات محتلفة فيعلم حنئذ أن الهسئة الليفية المذكورة الست حادثة من اسنان الاكة القاطعة القليلة اوالكثيرة الحديد لان الالياف تطهر على حسب الاتجاء الذي شقت عليه اوانحنت حهته * وهـ فد اللذة تصروانحة اذاكان تمزق المزالي معض الاتجاهات سهلاج تداوء سرفعاه فيفيه واذاغس المخ في الحسكوول المضاف عليه قلب لمن حض الكلورا يدريات اوجس الازوت لنه اوفي لما المضاف عليه حض ما اوفي على الدريين اوجس الازوت لنه اوفي لما المضاف عليه حض ما اوفي علوا الشب اوالسليماني الاكان اوغلى في الزيت على النارييس وتشقق دائما في التجاهات محدودة جدا وهذا دليل على أن الالياف موجودة في المختلفة والما المناه المحافزة في المجاهة الموهر السنيماني لا يمن أن تعليم من هذا الجوهر الهيئة الليفية ، تنبيه * لا ينبغي أن يبس المخالا الالدراسة واسطة جدد التوضيح فيته وهي الحقن لان الجواهر الخية المختلفة تكتسب واسطة جدد التوضيح فيته وهي الحقن لان الجواهر الخية المختلفة تكتسب مسفات عليه وقد كان بعضهم يتع اجزاء منه المساهدة النسيج الشبكي النماع السوك في محلول درهم من الموتاسا الكاوية في اوفية واحدة من الماء ثم بعد مضى مدة العام يقطعها على هيئة طبقات رقيقة في اوفية واحدة من الماء ثم بعد مضى مدة العام يقطعها على هيئة طبقات رقيقة في اوفية واحدة من الماء ثم بعد مضى مدة العام يقطعها على هيئة طبقات رقيقة في اوفية واحدة من الماء ثم بعد مضى مدة العام يقطعها على هيئة طبقات رقيقة في المناه المناهدة الانتحالات الماء المناهدة المناهدة الانتحالات الماء المناهدة المناهدة الانتحالات المناهدة المناهد

* (فصل في تحضير الجهاز الهذيمي وما يتعلق به) *

أعلم الولا أن القناة الهضمية هي قناة عضلية غشائية مبتد تقمن الفم ومنتهية في الاست ومستملة على القسم والبلعوم والمرق والمعدة والاثنى عشرى والسياخ واللفائف والاعور وقولون الصاعد وقولون المستعرض وقولون النازل والتعريج السيني والمستقيم * وتحضيرهذه الاعضاء كلها يكون بغتم الفم والبلعوم والصدر والبطن ومن تعلقات هذا الجهاز المعانى والمهاز المقر المنفرة وجلة عضلات ستذكري محالها * اما الفم في كنى في عضوه المتراك و يسمى هذا الصفاق ما تشوة المنكمة الغشائية ، وذهب (شوسيه) المنات و يسمى هذا الصفاق ما تسوة المنكمة الغشائية ، وذهب (شوسيه) المنتجمية ما لما عن المغر الانتية والبلعوم وتعضيره يكون بتن عسل الفائ السغلى عقود لا جل مشاهدة والبلعوم وتعضيره يكون بتن عسل الفائ السغلى عقود لا جل مشاهدة يسطيعه السغلى والا حسن أن غشر عظم الفائ السغلى على المطالم وسطور عدم السطيعة المنات وسعور عدم المنات المنات السغلى على المطالمة وسطور عدم المنات المن

77

نصفاء عن بعضهما و ولمشاهدة وجهه العداوى يفعل القطع البلعوى بأن يقسم الجداد الخلق لهذا التجويف و ومن اراد تحضير اللبقات المختلفة الداخلة في المداخلة في الداخلة في المداخلة فعليه على المداخلة المداخلة فعليه على المداخلة المداخلة فعليه على المداخلة المداخلة فعليه المداخلة ال

والما برزخ الحلق فهو القوهة الخلفية لتجويف الفه المنقسم من الوسط الى قوسين بالبين بالغلصة ومن الحابين كلما بالقوام ومن الاسفل بقاعدة اللسان و بالحافة السائسة للصفاق من الاعلى عرم ان الصفاق المعلق يعتبر في شرحه هيكلا صفاقيا وعضلات داخلية وخارجية فالداخلية هي المنتسكية القلصمة وهي اربع انتسان من كل جهة و و أما الخارجية فهي اربعة ازواج زوجان فازلان وزوجان صاعدان فالنازلان هما الحيطتان العنسية والوحشية والنازلان هما اللسائية القلصمية والبلعومية الغلصمية بوهنالا زيادة عن ذلك طبقات عمد كم من غديدات والوعية واعصاب و نسيج خاوى وغشاء مخاطى و يستعني في تعضيرهذه والوعية واعصاب و نسيج خاوى وغشاء مخاطى و يستعني في تعضيرهذه العضالات رفع الغشاء المخاطى والغديدات القضالات رفع الغشاء المخاطى والغديدات التي تحته به ثم يتأمل في وضع العضالات في حمل الصفاق و تتسع حزمها النازلة والصاعدة خارج

والما اللوزة فهى تجمع اجربة مخاطسة شاغلة المسافة التى بين الشائمتين من كل جهة ووضعها مناسب لتندية برزخ الحلق عند مرور الغذاء وقت ازدراده و يجمها يحتلف وهي متوسطة بين الاجربة الخاطيسة والغدد بالنسبة لبنيتها ومنفعتها وسطمها الانسى مغطى بالغشاء الحاطى الذي ينفذ من تقوب في اخليتها فيغشسها وشراينها عظيمة الجميالنسسية لجمها دوا ما الحدار السفلي فهو اللسان وما تركب هومنه

والما العضلات السائية فهي على نوعين داخلية وخارجية فالداخلية ألياف مقدمة خلفية وألياف عمودية وألياف مستعرضة والعضلة السائيسة « واتما الخارجية فهي العضلات الابرية اللسائية واللامية السائيسة

والمنولساسه

والجينولسانية اعنى ثلاثامن كلجهة

والما تحضيرا لمهاز اللعابى فاله يشستمل على تحضيرالغدة الكفية والغدة تحت الفك والغدة تحت اللسان ولنذكر هالك فنقول

* (فى تحضر الغدة النكفة)

الغدة النكفة تشاهد بشق الحلد والنسيج الحلوى والصفاق النكثي وهي محدودة من الامام بالحافة الخلقسة لفرع الفك الاسفل ومن الخلف بالقناة السمعة الظاهرة والتنو الجلي ومن الاعلى بالقوس الزوجي ومن الاسفل مزاوية الفك الاسفل ومن الانسسة بالتتو الابرى وعضلاته وولاحل التأمل فيحمها وشكلها تستأصل كلهامن محلها وهي كهرم فاعدته وحشمة وقته انسمة ، واعد أنه يخرج من كل حسة غديد ية تشاة مسفرة دافعة تنضم على زاوية حادة القنوات الدافعة للسيمات القريمة منهاومن الضمامها المتنابع تنتير فنساة واحسدة تحنرج من الحافه المقدّمة لدائرة الغدّة في محاذات المزءالمتوسيط لهذه الحافة وتقعه افقية من الخلف الى الامام تحت القوس الزوجى بخمسة خطوط وتمرعلي العضلة المضغمة ، ومتى وصلت الى الحافة القدتمة من المضغية انحنت امام الكتلة الشحصة المشرفة على الحاقة المقدمة لهذه العضلة يدثم تغوص عودية في سمك شحم الخدو تنفذ من الموقة م تنزلق المحراف مقدار عدة خطوط بن هذه العضلة والغشاء الخياطي وتنقبه حذاء المسافة الفاصلة للضرسين الكبيرين عن بعضهما في محاذات الحزءالمتوسط من المسافة التي من هذين الضرسين وانفتاحها كانفتاح الحالب في المثانة

، (في تحضير الغدة تحت الفال) و

نسقى تتحضيرهذه الغدة رفع الاجزاء الرخوة التى سولها وهى فى القسم اللاسى العسلوى ومحدودة بقوس وتر العضسلة ذات المطنين ومجساورتها الاهمية هى التى تخص الشريان الوجهى الذى ينعفر به ميزاب عالرف الطرف الخلقي لهذه الغدة وعلى الجزء القريب من وجهه باالظاهر و تارة يمتذه ف الليزاب

ويقسم الغدة الى فصدن غرمتساوين وهده المحاورة كمماورة الشرمان المساني الفاهم للغدة النكفة والقناة الدافعة لهذه الغدة تخرج من الفرع العادى المتفزع من الطرف المتدم للغدة اعلى العنسيلة الذخبية اللامية وتقعه باغراف من اسفل الى اعلى ومن الوحشية الى الانسية موازية للعصين أ العظيم تحت اللسان واللساني فتكون في اول امرها بن العضب لتن الفرقينية اللامية واللامية اللسائية ، ثم تنزلق بين الجينولسائية ، والغدة تحت اللسان ملتصفة على السطير الانسى لها وومتى وصلت الىجائب قيد اللسان وصارت تحت الغشاء الخياطي من حرثها المشرف على الفدة تحت اللسان التجهت من الملف الى الامام كي تنفق شف ضف جدّاء لي قة الحافة البارزة والمنتوكة التي تشاهد خلف الاستآن القواطع وقد تقبل مع دقتها شعرة غليظة * (في محضر الغدة تحت اللسان) *

لتحضير هنذ مالغذة ترفع الاجزاءال خوة التي حولها فتشاهد موضوعة فى الخفرة تحت اللسان للعظم الفصكى السفلى على جانى ارتفاق الذهن وشكلهاذ يتوفئ ومغطاة بالقشاءالحياطي المرفوع على هشةعرف مقدم خلق بجافتها العلماعل جاني الضد ومرتكزة بحياة تها السفلي على العضلة الذقنمة اللامسة وجزمن وجههاالوحشي مشرف على الغشاء المحاطيء والحزء الثاني مشرف على الحفرة تحت اللسان وجزء من سطعها الانسى مشرف على الغشاء المخاطئ موالحزء الشاني على العضياة الجينولسانسة ومنفصل عنها مالعصب اللساني وجناة (وارتن) وبالوريد الصردى

م (في تحضراً العوم) به

يحضر رفع جسع الاجزاء التي حوله وبالعسملية المسماة بالقطع البلعوى دهو نصف قناة عضلية غشامية ومنساوي القسمة وموحو دعل الخطالمة وسط وهودهلىرمشترك بن المسالك الهضمة والتنفسية ومتوسط ين الفم والحفر الانفية من جهة والمرى والخصرة من جهة اخرى وعائر الوضع امام السلسلة العنقية ومتسدمن التنو القياعدي الى الفقرة الرابعة اوالخيامسية العنقبة ومولف

ومؤلف من برًّ صفاقی ومن عضلات واوعیة واعصاب وغشاء مخاطی اتما المزه الصفاق فهوهیکل البلعوم المشتمل علی الصفاق الدماغی البلعومی وعلی الصفاق الحضری البلعومی

واتما العضلات فهى منضحة الى داخلية وخارجية قالداخلية هى العضلات العياصرة التى هى على هيئة طبقات متراكسة فوق بعضها فى جزامن سعتها وهى السفلى والمتوسطة والعلسا

وليتفطن الى أن الحافة العليالا عاصرة السفلى متيزة عن باقى العواصر آولا يبروز خلاهر و ثانيا بنفوذ العصب الحنجرى العسلوى تعتبا والى أن الحسافة العليا للعاصرة الوسطى مقيزة عن الحواتها ببروز شخصف يفصلها عن العاصرة العليب وينقوذ العضلة الابرية البلعومية منه الى باطن البلعوم

واتماانلارجية فاغتان قط الابرية البلعومية والغلصية البلعومية وبعض حزم اخرى

وامًا المرى فهوقناة عضائية عشدة من البلعوم الى المعدة وتحضيره سهل جدًا يتنفذ بعض الاكات فيه

والما تحضير المعددة فيلزم الدراسة ما أن يحسكون يحت يد المحضر معد تان احدد اهما يبحث فيها من الغاهر الى الباطن والاخرى بالعكس والداأن تقلب المعدة على نفسها مه ثم تنفغها وتتأمل فيها

واتما تحضيرالا تنى عشرى فعند فتح اليعلن لا يشاهد الاالجزء الاول من هذا المعضود ون الجزء الثالث فانه يكون محقط (بقولون) الصاعد و الجزء الثالث يقلب (تولون) و الجزء الشاك اصعب هذه الاجزاء كشفا و يكون بكفيتن احداهما أن تشق الوريقة السفل من دياط (قولون) المستعرض و والثانية أن تقلب المعدة الى الاعلى بعد قطع صفا مح الثرب العظية المندعة في تقويسها الكبر

واما تحضر بنية المعاالدقيق وفاعلم اولاانها كالمعدة مركبة من اربعة

اغشية وهى من الظاهر الى الياطن طبقة مصلية وطبقة عضلية وطبقة ليفية وطبقة مخاطية ولا جل دراستها بازم أن بستمضر على بروم معا متد قد عير مجنف وتدرس عليه وثم على بروه معامجنف ومقلوب ومقد قد ابضاو من الهم ايضا لا حل دراسة هذه النية بالتحقيق أن يتأمل فى الغشاء الماطى وهوفى الماء او بالنظارة اوتحقن الاوردة اولا يدثم الشرايين

واتما تعضير السمامات الكاذبة في ون بقب المعا الدفيق بحث يسير سطيعه الفلاهر الى الباطن * ثم يشمى ذلك المعا فى الماء او يقسم و يحث عن سلطيه الباطل وهو مفوس فى الماء * ثم ينفخ و يجنف و يتأمل فيه وبالجملة فهذه الصمامات متحصوفة من ثنيات من الغشاء المخاطى وتزول والنفخ

واما تعضيراً للمات اوازغب في ويسكون اولا بوضع المعا المفتوح في الماء وتعريضه للاشعة الشمسية مع تعريف الماء ويشترط أن يكون المعا فطيفا من المواد المحاطبة التي تكون لكل حلة في بعض الاحيان محفظة فيابعض متافة وقد يقلب عن من الغشاء المحاطي المنفصل على نفسه عومن المعلوم متافة وقد يقلب عن المعالم المنتصل وأن يقلب قوس المعا بحث بصمر السطيع السبي يتوفى واطنيا و موضع في تجويفه اسطوائة تملاء و يجعل في قنينة اسطوائة تملاء و يعمل في قنينة اسطوائة تملاء و يعمل واما تحضير الفديدات الاثنى عشرية والاجربة فيعتنب فيه المعاالذي لاتصلح في مدر السبة الاجربة القليلة المؤون لخمائها فيه في طن المعاملة ويعتلب الذلك المعاملة الذي يصعد در استماقيه جيد الكثرة تمو ها المعاملة ويعتلب النظام الذي يصعد در استماقيه جيد الكثرة تمو ها المعاملة المعاملة والعضائة المعاملة والعضائة المعاملة والعضائة المعاملة والعضائة المعاملة والعضائة والمنتسبة المعاملة وراسة المعاملة والمنتسبة المعاملة ووراسة المعاملة والمنتسبة المعاملة وراسة المعاملة وراسة المعاملة والمنتسبة المعاملة وراسة المعاملة والمنتسبة المعاملة وراسة المعاملة والمنتسبة المعاملة وراسة المعاملة والمنتسبة المعاملة وراسة المعاملة وراسة المعاملة والمنتسبة وراسة المعاملة وراسة وراسة المعاملة وراسة المعاملة وراسة
هذا المعايشتمل على الاعور وقولون الصاعد وقولون المستعرض وقولون النازل والتعريج السيتى والمستقيم ويكنى في تحضيره خدالا بواء فتح البطن ومطالعة شرحها في كتاب التشريح الحديد والتأمل في مجاوراتها وبنيتها وهى في الجثة

واطالاست فهو القوهة السغلى القناة الغذائية وهذه القوهة ضيفة قابلة الفدد خلة او كثمة السخلى القناة الغذائية وهذه القوهة ضيفة قابلة وعضلاتها صيفة المستعرضة واثنتان منفرد تان وهما العاصرة والمستعرضة واثنتان مزدوجتان وهما الرافعة والوركية العصعصية ها ما تحضيرالعاصرة فيكون برفع الحلد المتنى على هيئة اشعة باحتراس وينبقي ان عتذ بالتحصي ومن الامام الى الصفن في الرجال والى الفرح من النامة في النسم على العاصرة بل في النسم على من العاصرة بل يرفع من كل جهة النسم الشعمى الذي يحيط بالحزء السفلى من المستقم وعايسا عدعلى هذا التحضير وكذا المحضر عضلات المجان حشوا الحزء السفلى من المعام من المعام

والماتحضيرالمستعرضة المجانية فيحكون برفع النسيج الخلوى تحت الجلد ماحراس العاست وعلى بالبيه

واماتة ضير الوركية العصعصية والرافعة للاست فيكون العث عنهما من المن الموض اومن العجان فان كان التصفير من العجان برض النسيج الشعمى الدى علا المسافة الفاصلة المستقيم عن العضلة الساقة النفل من العضلة المسكرة الاليية ويقسم الرباطان العجز بان الوركان الكبيرة الاليية ويقسم الرباطان العجز بان الوركان الكبيرة العضلاب وان كان من الحوض يفصل البريتون المغشى للبهات الجاسسة لهما ويرفع الصفاق الموضى العساوى المغشى لهذه العضلات التي تنبع باحتراس من المعلق ومن باي المستقيم والمثانة والبروستناء تبيه ومن المحاد الوركية المصعصمية والرافعة الاست الماتين في احدى المهتب الوركية العصعصمية والرافعة الاست الماتين في احدى المهتب الوركية العصعصمية

والرافعة للاست اللتين فى الجهة الثانية تتكوّن ارضية الحوض المعتبرة بمنزلة ججاب ساجر سفلى مقاوم العجاب الحاجز العلوى

والما تحضيرا لجهاز الصفراوى فهوسهل جد افلاحاجة لذكر وكله وانما نقتصر على تحضرا لحوصلة المرارية فنقول

اعلم الدانكانت تلك الحوصلة عمللة بالصفر افلاحاجة لتصفيرها ووانكانت فارغة منها بنيق التحديد آن المرعة منها والكانت وهناك طفلها والدولي هي أن تنفيخ ويتبغف والثانسة هي أن تملا بشعم بذاب فعاعد واسطة زيت الترمنديا

واما الباتكرياس فانه يشاهد بدون تحضير من وسط الثوب المعدى الكدى الدوجيت المعدة الى الاسفل وال الريد وسكشف هذا العضو تقلب المعدة من اسفل الى اعلى بعد قطع وريختى البريتون المتمهة بن من تقويسها الكبيرلتكوين الثرب العظم ويمكن كشف هذا العضو ابضا قلب قوس قولون المستعرض والتناة الدافعة لهذا العضو شاغلة لهمكه وقلاجل كشفها ترفع المبيات التي تغطيا باحتم السفل ويقد المستعرض والتناة الدافعة لهذا العضو شاغلة لهمكه وقلاجل كشفها ترفع المبيات التناة الصفر أوية بعد تحديد المؤرا العمودي من الأثمى عشرى برباطين اتفاة العشراء بعد تحديد المؤرا العمودي من الأثمى عشرى برباطين من نفسها حيث في من الاثمى عشرى عملاً من مادة الحقن ملت هده التفاة من نفسها حيث في من الاثمن عشرى المناة العناقة المناتن من نفسها حيث في من الاثمن ويمكن حقنها من التناة الصفر أوية بربط الحلة اوالنفاشة المشتركة بين التناتن

* (فصل في تعضيرا لجهاز النفسي) +

اما تحضير الخصرة فينبغى فيه أن يحسكون تحت يد الحضر حدلة حضرات من الاداث والذكور و ويازم اولا الصث عن مجاوراتها العامة وهى في محالها * وثاليا البحث عن العضاريف منعرة عن بعضها * وثالث اعن الاوبعلة والعضلات والاوعية والاعصاب والغشاء المحاطى الخمرى * ثم ان عضلات هذا العضو تنقدم الى خارجية والى داخلية مد فا خارجية هي الن تحرّك لمنعرة تمعر مكااجالياوهي القصيبة اللامية والكتفية اللامية والقصيبة الدرقمة والدرقمة اللاممة منكلحهة أربعمة ويضاف على إحميع عضلات القسم اللامى العلوى وعضلات البلعوم المنسدغمة في الغضرونين الدرق والحسلق بدواما العضلات الداخلية فهي تسعار بعة مزدوجية مدة منفردة وفالمزدوحة هي الحلقية الدرقية والحلقية الطرحهالية الخلَّفية والحلقية الطرجهالسة الحاتية والدرقية الطرجهالية والعضلة المنفردة هي العضلة الطرحهالمة وتحضير الحاضة الدرقية بكون بعزل الخصرةعن العضيلات التي تغطيها وللاحل مشاهيدة حرثها الغاثر بنبغي أن رال المزه الاسفل من الغضروف الدرقي نفسه ﴿ وَإِمَا يَعْضِهُ الْمُلْقُمَّةُ الطرجهالية الخلقية فكون رفع الغشاه الخاطي المغشى الوجه الخسلق من الخنمرة وواما تعضيرا لحلقية الطرحهالية الحانبية فيحسكون برفع احبد النصفين الحائسين للغضروف الدرقى ولاعكن فسل هذه العضارعن الدرشة الطرحهالية وواما فعضر العضلة الدرقية الطرحهالية فهو كتحضر الساشة وتحضرهذه العضلة من ماطن الخيجرة مرفع الحسلات الصوشة واما تحضير العضلة الطرجهالية فيحكون برفع الغشاء المحاطي والحسبات الغددية التي تغطيه من الحاقب وثم بغصل من احد حوافيه لاجل التأمل ف سمكم من الازمار المسي بالجهاز الصوتى ليس الفصد العلي المنصرة مل هوشق مثلث آخذ في الاستطالة من الامام الي الخلف ومحصورين الحملات الصوتسة الهن والحملات الصوئسة المسرى وهوعل شكل مثلثين متسعى القاعدة متراكبين على بعضهما قاعدته تلي الخف وهنه تلي

الامام وامّا تحضير الشعب والرئنيز فسهل جدّاودراسـة شرح هذه الاعضاء يكنى فى ذلك

انم وجدلهذا التعضرالاجثة واحدة فلايازم تسعشر هذا الجهاد

^{* (}فصل في محضرا لجهاز التناسلي البولي) إ

لان دواسة هـ ذه الاجزاء في هـ ذه الحيالة توسي فسأ دعضلات العيمان فالاولى أن متدأ بتصفيرها

واعلمأن عضلات العيان تكون في الحشة المرتشعة اشدّ عسرا في التعضيرمن غرهافاذن ينتخب لهاجثة ماتت بمرض حاذبه ثم توضع تلك الحثة كحما في علمة الحصاة مأن تحمل الالسان فأثقتى حافة الطاولة والقينذان والساقان متنيتين وكل قدم مرسطة بالسد التى جهتها وتعدار كيتان عن يعضهما بصوعمسا نؤضع عرضا وبرفع الحوض يغرمة نؤضع تحته وثم رفع الصفن والقضب و شتان عشمال وبحشى المستقم متفتيال اومشاق وثم يفعل على الخط المتوسط شق قلىل الغور من قاعدة الصفى الى الاست وآخر من الحافة الطفعة للا ست الى العصعص به واذا سلو الحلدمن جهة شوهدت العصلة العاصرة الظاهرة التي تحمط مالا "ست و والعضلة العاصرة الماطنة تشاهد في اطن الاست رفع الغشاء المحاطى الغشي لها و واستدامة سطر الشراع المسلدمة تحوالخز العداوى من الشق تشاهد العضلات البصلية الجوضة مغطى جزؤها المتوسط مز الاسفل الخزء العساوى من العضالة العاصرة الطاهرة ووحشى هاتين العضلتين بشاهسد الجسمان الحوفان للقضب وحاقتهما الانسية مغطاة بالعضلتن الوركيتين الجوفيتين ونشاهد في تعر الانفعان المشاهدين بصلة مجرى المول والعصلة الوركمة المحوفية العضلة المستعرضة العيمانية وهي سطح عضلي مسغرمنفسم آلي جاه حرم بفروع الاوعسة والاعصاب الاستحيالية المارة فيهاو تحت مأفتها السفل تشاهدالعضلة الرافعة للاست قبالة النوروهي فوع يحاب حاجز تنحد من حافة الائت والعصعص الى الحوض الصغيرية وهذه العضلة تشاهد يرفع السيج الشعمي الموجود بن العصلة المستعرضة والحافة السفلي للكبعرة الالسة وفي وتهاالحلق تشاهد العضلة الوركسة العصعصسة الموجودة فياقصي الغور وهذمالعصلة ليست متعصلة عن الرافعة للائس لأبكمية مسغيرة من نسيم خاوى شعمى ، ولاجل مشاهدة مجاورات

هاتين العضلتين الزحشاء الحوضية ومجاورات هنده الاحشاء ليعضها شاهدة نامة نسي البحث عنها بتطع جاني بعد وفع جز النصف الهيئ من وص فتفتراليطن السفلي لاجل استئصال الاحشاء الهضمية ووحيث ن اللازم حفظ الأؤركيكوا والشراين السرية مجاورة للمثائة تمغي ن لا كون الشق ملسا كالعادة بل متبدأ فصيل هـ د ب سفلي وسطواسطة شقن بحرجان من السرة متحهن الى الثلث الوحشي من القوسين الفنذين وتمترخ احشاء الهضم كلها ماعدا المستقيم يشره أثلاثصاب الاعضاء البولية والتناسلية لحكن عندرفع الكيد والطحال ه من اصابة المختلة فوق الكلي فن الواحب أن لا يوجه المشرط قرب لعمودالفقرى ويشترط ايضاا خاءالور بدالاحوف السعل بمحاورا للكلسن تطعه من الحل الذي متعد فيه المراسه الكند، ومتى معل ذلك تفصيل العضلات المستعرضة العجاشة والرافعة للأست والوركمة العصعصبة التي في الجهة العني من ارسًا طها الحوضي قرب العظم الكلية ، ثم يفصل عظم الحرقة من العانة والورك من هذه الجهة * ثم البرسون المفشى لها وسق كل من الحل المنوى والقناة الناقلة وقناة يجرى البول والحذوع الرسسة الباشئة من الشريان الخثل من تسطاما لسطير الطاهر العربيون المذكورة تم بعد تمسل الاحزاء الرخوة الى المسارف التقعر الحوشي ينشر الفرع الافق العانة بعيدا عن الارتفاق بضمسة عشرخطاوكذافر عالورك يحت الدغام فرع الحسم الجوف . ثم يقسم الارتفاق الحرقني العجزى الاين بتسليم جزء من الارسلة الضامة له من الامام * م يخلع و بذلك يحكن رفع كل الطرف السفل الاين مع الحزه المشرف عليه من الحوض * ثم يحضر الحز الغشاق من قنباة عجرىالبول ولتسهيل هسذا التعضع يتفذمجس فبالمشائة تنسهل ولوقيل القعضير بالكلية مشاهدة الجزء الغشائي من مجرى البول مثبتيا في محله تحت الراومة التي تحت العانة بالصفاق المثلث الذي هو حاجر غشائي لمينجدا وموتريين فرعى العائدة ومن المهم معرفة هذا الوضع لان قصة

الماجزالمارمتها قناة مجرى المول اضمق منها وقلله التمقدحة اوهي التي تعمق تفودالجس فيالمشانة واداحذب القضيب الى الامام استطال مجري المول وحصلت موازاة بن الحزء الغشائي من هد مالقناة وفقعة الحاحز كورة وبذمالواسطة لنفذ الجس بسهولة فن اللازم حفظ هذا الفشاء ماحتراس وكذا حزمة الالياف العضيلية التي تغطي وجهيه الخلفي المسماة بعضلة (ولسون) وبكيفيةوضع هذمالاجزاء المحضرة يشاهد المزء الغشاق من محرى المول غسرمساشر في الاتصال للمزء الحسلق من البصلة بلمنفصل عنه على زاوية مستقعة بمسافة عشرة خطوط تقريبا من طرفه وفي الجزاخلني العلوى من طرف هذه البصلة تشاهد غدد (كويعر) الموجودة امام الحاجز الغشاق وتتميز مسهولة باللمس بواسيطة صيلايتها أ * ولا حل تتم دراسية هذه الاجزاء المشاهدة بالقطع الحاتي يفصل العربيون المغشى للوجه القدمن الجزء السفلي للمستغيم قليلا وتنبع القناة الناقلة على طول السطير الطاهر من الغشاء المصلى حتى تشاهد الحوصلة النوية يتحكزة على المعاوالبروستنا امامها واعلى هندمالغذة توحيد المنانة ملتصقة على الوجه الخلق من العائة فبعدهذه التحاضر كلها تفتح المنائة حتى بصرالتعضر حيداللدراسة واتما تحضر الاعضاء التناسلية البولية اجمالا فينبغي فسه أن يداوم على دراسة بعض هذه الاجراء وهي في عالها و ثم تستخرج من الحثة لاجل دراستها وتحضرها منعزلة عن بعضها يوضع كلمنهاعلى لوح ويتدأ بتعضع الاوعمة المتومة ولهذه النتيعة بتعقق المحضر من وضع الحيل المنوى بحسف الخصبة وفصل هذا الحبيل من اسفل الى أعلى مبتدئامن أعلى الحلقة الارسة الباطنية وثم نفصيل الوريدعن الشريان شيأفشيأ ويحضر كل من هذه الاوعمة نحوالح ذع المنسئ له لكن من حث أن هذا الشريان رفسع حدا فمضره عسر يستدعى احتراسا زائدا وقيل تعضره بلزم التعقق داتمامن اتجاهه بجذب الحيل ، ثم يحضر الحالب المتدمن الكلية الى

المشانة مصالسا للعمل المنوى يرثم تحضر الاوعيسة الكلوية والحفظية مع النظافة وبرفع من فوقها الغشاء الشحمي الذي يلفها وتقطع الاورطي من منشأ الشرائن الكلو بةومن تحت منشأ الشراين المنو بةو يقطع الوريد الارسةالي الحزءالسفلي لهذا الكيس الحلدي، ومتي شق ـد المنسلخ الذي يكشف جيدا بسلخ حوافي الشق من الجهة لمةوشوهم دت الطبقة الليفية التي تتبع الىالاعلى الى دائرة الحلقة الارسة الطاهرةو بازمالمحضرأن يتعقق من سعة هذمالطبقة بننجشها من فتحة فرة تصنع فيافيشاهد أن الحصية سهلة الانفصال عن التسار قتني الى الاعلى معربةا، طبقاتها * وإذا فعل هـ في التحضير في الحهة الشائمة شوهد ورة في منسلز وحدها ويشهما حاجز ﴿ ولاحل لقة تشة الطبقة الليفية وصفاق العضيلة المنعرفة اهدالالساف العضلمة التي للصغيرة المنصرفة والمستعرضة لنبة كنف حذت باللصبية وكؤنت حولها اقواسا اذاحذب الحيل كانت اظهر والطبقة الخلوبة تشاهداذا شقت العضلة المعلقة والعضلتان المتعرفة الانسية والمستعرضة ، ويازم أن سق الطيقة الغهد مة سلمة كي مهابعهد تنسع الحسل المنوى فيالقشاة الاربية ويجب الاحتراس ، شفو وتماء عم يفعل شق معترض في الحلد امام العالة وتساير شريحة الى الاعلى واحرى الى الاسفل كي ﷺ نالوصول الى الرياط المعلق القضب الذي عشدمن العبانة على ظهر القضب ويعدد راسة هذا الرماط يحدّدالصفن ماطالة الشق الحلدي الى الاسفل ما داخف الأست اذالمتكن حضرت عضلات العمان من اول الامنء ثم يفصل الحسير الجوف ن فرع الورك سوجه حدّالشرط قرب العظم ماامكن * مُعضل من

الحدران البطنسية يزءمثلث من البرشون تتمعل قتبه مشرفة على السرة وقاعدته على المثانة وعليها يبقى هذا الهدب مرتبطامع ابتساء الاثر الرباطي للاوركو والشرابن السرية وتقصيل الشانة في الوجيه الخلق للعللة الى الراوية تحت العانة * ولاجل رفع جسع الاجراء التشاسلية والمولية يقسم ارتفاق العانة أنلم يحكن القطع الحاني فعلمن اول الامر مدجرآ مشعيدالفندين عن يعضهما وتوجه المحطة فوق الكلكة وكدا الكلية والوريد الاجوف الى الامام ويتبسع بالمشرط تقعمر اليحز والعصعص يجذب جسع الاجزاء الرخوة المحصورة في الحوض الصسغير الى الامام شمأ فشمأ وتقلب الى الخمارج يتساعد فرعى العمانة ومثم تقطع الاجراء التي لم تكن قطعت كلها من الجهتين، ثم يوضع التحضير منفردا على لوحمن الخشب بعدغسله ويداوم على الشمضر بعد فترالمشاتة وهذابما لالطبقة العضلية محضرة ويبق وجهها الخلق مغطي بالعرشون ويمكن وفع المستقيركه بقطع جلدالهان امام الاست وبإذمالكيفية توجيد افة الضرورية لتحضرا لحويصلات المنوية والقنوات القاذفة السافذة من البروستنا من حرثها الخلق، واعلمأن البروسنة نفسها تحضر ماحتراس لحكن ملزم الانتساه في حرثها المقدم كي لايقطع الخزء الشاني من فنسأة عجرى البول ولاحل تسهيل ذلك يجب تنفيذ عيس عيل فى المنانة كى رشد ضرويعث مالليس عن غدد كوييران لم تكن كشف من قبل وقعضر لقضس بسهل برفع الحلد الواحب قطعه طولاو عكن فصل قناة محرى المول عن الجسمن المحوفين ولا يتي محاورا لهما الاالحزه المتسدم وواما التعضه الخصوصي الذي يفعل في الاعضاء التناسلية المولسة فمصكون بنفخ المحفطة اوشقها واذاشقت سبالمثها الخيلط المشبي المحصور فيتحو بفها واماالكليتان فيجب قطع كانمهما فصفن بشق يتسد يطول الحافة المحدمة ويغوص فىغورها وعلى جانى القطع يشباهد الحوهران الداخسلان في ركب الكلية وفي آخر الغوريشا هدالكس الغشائي الذي هوالحويض

مومتصل نحوقة الاقاع ببذين الموهر من أتكوين الكؤوس وواذاضغط على الاقاع مقطت تقط من المول في الكووس * ثم يفصل حند ذالغشاء الخاص بالكلية عن جوهرهاوه فراسهل جدّا ويتبع الى الحويض كي يتأمل اضرالنقع والحقن واذاخذالحقن في الاوعية الدموية الكلوية مرج يسهولة الى الحالب واذاحتن الوريد الاجوف السفني شوهدت مادة الخقن مارةمن فنساة مجرى اليول وينتجمن هذه المشاهدات أن الاوعمة الدموية ل بقنوات المشرِّحين (فرين وبلين)كن بالبحث الجيد يتحقق أن اتجاه هذه الاوعية الدموية المحونة مواز لاتجاه قنوات (بلين) قتشاهد فريعات خارجة على زاوية مستقمة وان فذا لحقن الى الخويض عرف ان ذلك عقب ل في الاوعمة المذكورة و يعرف الشكل الماطني المعو اض ماخذ ورته بالشعرالحقون مرالحال وتعضرط قات الحويض والحالب على زءمن هذه القناة الفتوحة المثنة على لوح دما بس و تربعث عن كلفية | انصال الحالىن بالمثانة بواما المثانة فيعد دراسة هدتها الطاهرة تفترطولا حرثها القددم العاوى لاحل مشاهدة المثلث الشاني وفوهق الحالس والغلصهة المثائمة يدواتنا فوهتاا لحاليين فبشاهد في مثاتة منفوخة آن الهبراء لاعرمتهمالي الحالين لكن أذا تفيز الحيالب شوهده رورالهواء يسهولة الى المثانة وذلك السعرالمتحرف من الحاليين في جدران المثانة يحدث أن المثانة ان كانت متددة بهواء اوبول فيدران الحالسين تكون مطبوقة على معشها ومكونة لشبه ملقف ويقباس طول السافة المارمتها الحاليان بنطيقات المثانة تنفذمسرمن اعلى اليامغل والماطبقات المثانة فتحضر على هدب منفصل منهاء واماا لخصنتان فقد تفدّم الكلام على يحضر طيقاتهما الطاهرة وتعرف سمعة الطبقة الغمدية بنفخ الهواء فيها هثم تشق طولامن وجهمها القدم لاحل مشاهدة كفية انعطافها على البريح كى تغشى المصة منشق المنبقة البيضاء من حافتها السغلي المحالفة للبريخ لاحل البحث عن

حوهرا لنصسة المكن اتعزاله علىهسنة كرة خبط وبذلك تشاهدا لقنوات المنوية متفرعة وبقلب هدي هذه الطبقة تشاهد معضر زوائد هاالساطنية ه ولاجل،شاهدة جمع الحواجزالمتكوِّنة منها يَعْني استخراج جمع جوهر المصمة اماجده بجفت دقيق واما بتعته سدالمشرط ، ثم لاحل جودة مشاهدة هذه الخواجر تغيس الخصبة في الحسكة ول و وامّا تعضر حييم اجور فكون يتطعن احدهما على الحافة السفلى للنصمة فستقها نصفن والشانى بكون عود امقتدما خلفيا بحث بفصل فيه الثلث الانسي من المصية عزالتلتن الوحش منغشاه دهذاالحسم على جاتي هذين القطعن * واذارهرجر الطبقة البيضاء المحالفة للبريخ ولحسم الجور بدون اصاعة جوهرا للصبية ونقع هذا الجزءفي المياء بعض دقاتني متشيثا في القناة الناقلة امكناستفراغ عذة من القنوات المنوية وحنئذ تشاهدكف تخرج من الخصسة مارة من جدم اجورواذا اضف على الماء المنقوع فيه الخصسة كسةمن البوتاس كان فعسل الاوعية المنوية اسرع ولكن بلزم فمابعدا يقاءالتحضر فيالكؤول كي يكتسب القوام الذي فقده من الحوهر القلوى المذكور ، واعلم أن تركيب العريخ الذي هو من قناة واحدة منتنبة على نفسها مرارا عيدمدة يشاهدما لحقن الزسق في القنباة النباقلة ويعرف ذلك امامالتأمل في سرالزبيق واما يقطع البريخ عرضا فبذلك بشاهد انالزيسق يخرج من محل واحده ولاجل معرفة سيرالعريخ وقياسه طولا تنفذني يجو يفه ارة مع التأنى في ذلك م ولاجل تميز طبقي القناة الناقلة تقطعهذ والقناة قطعامعترضا وبتأمل فها منجهتما الحانبية

* وتما الموبصلات المنوية فتقطع قطعا بفصل وجهها العاوى عن وجهها السفلى * ولانلهار تلافيفها عَلا عادة حض اعتبادية من النساة الناقلة * ثم تغيس فالماء وقيابعه تفصل التعاريج الالة القياطعة

* والماالبروستنا فالقنوات الدافعة الثي تشاهدعلى جاتى الارتضاع الحبلي

تصيراوضح بوضع شعرة ذات منانة فى فوهاتها ومن الهمة جدّا فى علية الحصياة معرفية اقطار البروستيا فينأمل منها قطعها قطوعا يحتلفة متبهة عرضا من اعلى الى اسفل

واما الحسمان المحرّفان فان كانسكين بدون تطع ضلت تصدّم غيرة فيلهمد جذورهما ويتخذفها الهواء اوالماء خذلك ينتخان ويتنيان معان مجرى البول والحشفة يصبران هابطن و ولاجل المحترو يقابلان تشق لفا تتها ويستخرج مها الدم الضغط المبالغسل المتحترو يقابلان بالإجسام المجوفة المحقونة الجفونة الجفونة الجفونة الجفونة المقفونة الجفونة الجفونة المقفة و واما مجرى البول تقدشوهد في تحقيم تجرية مخالفة لهذه وهي أن يحقن الجسم الاسفني لهذه الشاة واسطة البوية عجرية توضع في طرف البحلة تبذلك تنتخ المشفة والجسم الاسفني الباطني لا يشاهد جسدا الابالحق البحث عن المنطقة الموقة المحلفة والمجمد اللابالحق المسلمان الموقعان باحدال المناقة والمجمد العالمي المسلمة المعان المحتونة المنطقة المحتونة وهد المناقة والمجمد المناقة والمحدونة المناقة والمناقة والمحدونة المناقة والمحدونة المحدونة المناقة والمحدونة المحدونة المحدونة المناقة والمحدونة المحدونة ال

و واما فوهات مرجاتى ضى منحرفة الانتجاء الى الامام وتشاهد على طول قناة عمرى البول واذا تعسرت مشاهدتها عيث عنها باللسطى من القناة فهذه اومسبر رفيع من القناة فهذه الاستخدار السفلى من القناة فهذه الآكات تنفذ في القوهات وتقف فها والغدد الدهنية والحلمات التي تحيط بالمشفة تشاهد متى رفعت البشرة بنقع تضيب عقون من أول الامر عولاجدل معرفة الحباء الجرى بالاتقان ومعرفة دريات سعتها اوصى بعض المشرحين بتنفيذ محلول الجيس اومادة المقن المستعملة في التصير بالتقريض

* (ف تحضر الاعضاء التناسلية والبولية والثدية للنساء)

لابتر تحضرهذ مالاعضاء الابتسع القواعد المذكورة في محضرا لجهاز التناسلي البولى للذكور ، وليتفطن الى أنه يلزم اولادراسة الهنئة الظاهرة للاحزاء التناسلية * شقى مرعضلات العان بأن توضع الحشة كاف علية الحصاة ويتدالهبل بخفة ويحشى المستقيم نحومشاق وتحسد دالاجراء التناسلية الطاهرة بشقير وحشى الشفرين الكيعرين ويشتمل على جبل الزهرة ثميفعل على الحط المتوسطشق يجعل قلسل الغور تحضر به العضلة العاصرة الاستوماق عضسلات العمان كانقدم في تعضر العمان نفسسه ثم رفع جزء من أحد العظمين الحرقفيين مع الاحتراس على جمع طول الرماط المبروم الرجى المسارمن الحلقة الاربية مع ابقائه مجاورا للوجه الظاهر للريتون المغشى الموض الصغيري وتنشر العانة والورك وحشى الارتفاق بثمائية عشرخطا لاجل حط ارتساط الجسم المحوف للبظرف الفرع الصاعدالورائية ثم يفصل الارتفاق الحرقيم العجزيء وبهذا التعضر يتعصل قطع جاني يقكن به في الحث عن جيع الاجزاء التناسلية وهي في مجاوراتها وقاضرها يعصل برض الشحم الحيط بهاوحينك نشاهد العضلة العاصرة للمهيل في الحزء المقدّم لهذه القناة مغطبة للضفيرة الشبكار م بعضر الحسمان الجوفان لمشاهدة كيفية انضمامهما من الامام لاحل تكوين حشفة البظر ، ومتى درست جمع الاجزاء التناسلية وهي في عالها تفصل كحاذ كرناق تحضرالاعضاء التناسلة للذكورمع الاحتراس خصوصاعند توجيه الاكة قرب الفرع الوركى بالكلية لاجل حفظ الجسمن لجوفين بجميع صفائهما ، ثم يوضع التعضر على لوح وينطف حسدا ويمكن رفع المستقيم من اسفل المهل حينتذ مثشق المثانة وقناة عجرى لمول من وجههما القدم لاجل العث عن ماطنهما ولاحل مشاهدة لهبل يشق على جانب الخط المتوسط لامن وجهه المقدمك لا يقطع لعرف المستطيل الذي بشاهدفه وونيتي أن بحث في قعر المهل عن

ضع عنق الرحم وهشة فوهته ، ثم فترالرحم نفسه من وجهه المقدّم والذى رشدالحضراذاك هوالجس القنوي بتنفيسذه فيقيويف الرحب فوفته الظاهرة ويلزمأن غرع الشق نحوقعرالرحم الىفرعين كمي ننفذ زأو يتن العاو بتن المشاهدة بيماقوهتي الموقين وان لم يكن مشاهدة هاتين الفوهتين ينبغي تنفيذ شعرة في صوان البوق * ثم توصيل الي المان الرحمشيأ فشيأ شدويرهاعلى يحورها بالاصابع وبالاجتهادفي استقامة انحناآت القناة المعقة لهذا المرور أويغمس الرحم فالماء ويتفذا الهواء فيصبوان البوق فيخرج منه الهواء على شكل فتماقسع صغيرة من الفوهة يبة البوق ولنتنبه الى أن الموقن قديكونان منسدّين لاسما في النساء اللاتي بمجامعين جاعامغرطا فهؤلا النساء لايصطن العث عن الاحزاء التساسلية اذالغيالب آن الاحزاء المحتلفة المركبة لهسذه الاعضاء تكتسب فيهن التصاقات غبرطسعية ينهاوين بعضهاء ثمان الغشاء المحاطي الرحي لايقصسل بسهولة الابعد تعطن القطعة المحضرة ﴿ وَلَا حِلْ مِشَاهِدَةٌ وَضَعَ بوان النوق وهيئته يغمس فى المساءكى يموّج الشرافات فى السائل و ماطن منحانت السائب ويعضرالنسيج الاسفني للبظرأ الموق والضفيرة الشبكية الشكل وقناة بجرى اليول يطرق شبية مالق ت في تحضر التضب خصوصا بالحقن الزسق

وأما تحضير الندى فيكون بدراسة هنته الفاهرة وإذا اريد دراسة بنسه الساطنة يرخ الجلد والشحم من فوق الغدة الندسة وقنوا تها الدافعة عواعلم أن هذه القنوات دقيقة جداً تعسر مشاهدتها واحسن الوسائط في كشفها هو الحقن و ولاجل ذلك يفصل ندى تما برخ جميع الاجراء الرخوة الغطية لجمة الصدر الى نحو الابط و بغيس في الماء الضابوئ عسلاحيد اكر تض المادة الدهنية التي تستد فوهات القنوات و ينفذ في كل منها شعرة المترفعاء و يازم حتن كل قسام و يعتن خد شها بأن وضع البوية رفيعة في احدى الفوهات و يحفظ بالاصابع و يعتن

امناه ومق سرت مادة الحقن تحقن قشاة اخرى ودهسكذا وبهذه الكيفية تقيز القنوات الحقوقة عن القنوات الجعول فها الشعر والم يحتن وعند تنفذ الآنا بيب في القنوات بازم الاحتراس كي لا تغوص في غورها تتقرق م تحضر القنة والمعترف القنوات ولا يحتى أن سيرهذه القنوات منعرب ثعب الى وهذا بما يعرضها القنوات ولا يحتى أن سيرهذه جيم قنوات الغيدة تشاهد حيث الفصوص الحقونة منها متعاقبة مع الفصوص التي لم تحقن و وهذا دليل على أن القنوات ليست مستطرقة بعضها و يحتى نحقن الاوعية اللبنية بصدوضها الشعرف التنوات ادار فع الحلال الشاعر المنفذ الخل المناهد التحرام فهزا الوعية في هذا الحل بالشعر المنفذ فيها و بمتناه المناهد التحرام التي شبت كافي المقن الاعتبادي به ولا جل خين الشرايين والا وردة الشديسة تنقف جنة امرأة ما تت زمن الرضاع حقن الشرايين والا وردة الشديسة تنقف جنة امرأة ما تت زمن الرضاع حقن الشرايين والا وردة الشديسة تنقف جنة امرأة ما تت زمن الرضاع الاردة الحالة الاعتبادية

+ (الباب السادس ف مضير المجوع الوعات) *

تعضيرهذا الجموع يشتقل على تعضير القلب والشرايين والاوردة والاوعة اللينفاوية و وينبق أن تكثم قبل ذلك كلاما كليافي علية الحقن فنقول

* (في الحقن) *

المقنه ومل الاوعية والتصاويف بمواد مخصوصة بعضها يتعمد بالبرودة وبعضها بسمتر سائلا والوائما تتخلف بحسب المطلوب به شما فه على فوعين حقن تنطيقي وحقن امثلاقي وقائدة الاول تنظيف الاوعية من الدم الباقى فيابماء فاتر وهو تقدمة المقرن التابي وثرة الشافي امتلاء الاوعية التقرير السية تضار بعها به ثم ان هذا النوع بتميز الى حقن اعتسادى غايته حقن الاوعية الدوعية الذهيقة بحدا حكالاوعية الشعرية والى حقن تقريضى وغايته حمن الاعضاء من اوعيتها مع ازالة نسيها الماسيها كله والى حقن حقفلى وغايته من اوعيتها مع ازالة نسيها الماسائلات التي تمنع تعض الحشه واعم أن

الحهاز اللازم للمقن يشتل على ثلاث الات والاولى محتنة من فحاس اصفر ذات حنفية وهي مختلفة السعة * والثانية انبوية من تماس اصفروذات منفة ايضا وهي مصدة لحقن الاوردة التي اطنهاخال من الصمامات دون الاوردة التي في اطنها صمامات كا وردة الاطراف فالمعبد للقنوا الاناميب المعتادة اىالق لاحنفيات لهاوهذه الانبوية تركب على طرف الحقنة المتقدّم ذكرها والشالثة الافايب المعتبادة وهي كالشائسة الاانهاتكون عاومة عن الحنفيات انكاث الوعاء المرادحقنه صمامات وهذه الانابيب توضع فيماطن الوعاءالم ادحقنه ووذيني أن مكون- ينتذاحد طرفي الانبوية الذي يحكم على الحقنة تعيى الساطن البلالا ويحكم على عود حنفية المقنة وأن يكون الطرف الشاني تعي الضاهر كابلالان يحكم على جيسع الانابيب - وعلى كل محضران يستعضر على جملة المايب اغلظها ذات حنفية وأحد طرفيها شوع جسدا بحث يقبل عودالخنفية ثارة وطرف الانبوية التي فحكم على المحقنة اخرى وأن مكون فيه قوسان ارزان لتثبت الاخيطة والطرف الثاني كون مختلف القطروا لمختارمن هذه الافابيب مأمكون قطرطرفه خطا فأقل وكثعراما تسستعمل الانابيب التيمن الصمغ المرن ولابد وأث يكون لطرفهاقوس اى حاجز لتثبت الاربطة كإذكر وهذاوعله ابضا أن تطف الانامب والمحاقن مالماءا لحارالذي مكون فيدرجية الاربعين بعبد كلحقن اويزيت الترمنتيناان كانت موادّالخفن راتينجية * ثمان موادّالخين متنوّعة | الى، عتادة وللى شديدة السريان حدا وهذان النوعان قرسان من بعضهما والفرق بينهما قلىل جسترا لان المواد المعتبادة تصعرمن النوع الثاني ماضافة جرامن زيت الترمتيناعلها والشمع الادكندراني والشحم ومن السمل والادهان تنفع فىالحقن واحسن الممزجات فى الحقن هو مايشتمل على رطلين من الشهم النتي واوقية من الشمع الاسكندراني وثلاث اواق من زيت الترمنتينا واربع اواق مزمن السمل ووفائدة هذا الاخرمن عرسوب المادة الملؤنة وقداوسي بعضهم فامنع السوب بكب الحثة الحقونة على

وحصهالاجل انتثلون شراءين الحهات المقسقمة وتمران العبادة ان تكون المواد التي تحقن مها الشرامن ملوّنة بلون اجر والتي تحقن مها الاوردة ملؤنة بلون ازرق اوأخضر والتي تحقن يهما الاوعسة اللمنف ويذملونة بلون اصفرأوا مض وكذا التي تحقنها القنوات الدافعة كقنوات (استينون) والحالبن، والمادّة الماوّنة التي تستعمل الآن بمدرسة قصيم العني هي الدودة فيؤخذ منها نصف اوقية وتسمق محقيا جدامع درهم من الشب وتضاف على المخلوط المذكور بعد نزوله عن النارضذ وب اولا الشمع اوالشحماومن الحكف اناءمن فحارمطلي يوضع على حمام مارية ولايضاف زيت الترمنتية عليه الابعد تذويسه لانه تصاعد بسهولة وكذلك المواد الملونة ووالاماكن المارة ضيرورية فهجة المقن وواعلرأن كشرامن المشرحين اوصه بوضع الانبوية المقوسة الطويلة في قوس الاورطي آكن إذا فعلت هذه كيفة بتغيرهذا الشربان الرئيس ولايصل الحقن منه الى القلب ولاالى الاوردة الرقوية واذلك قال مؤلفه وفالاولى والاحسين أن صقن الشريان بباتي الاصل البساري يشبرط أن تمال الرأس إلى الخلف قلبلا ويفعل شق طوله قبراطان في الحهة الحيائب من العنق حذاء الحيافة المقيدمة للعضلة القصة الحلمة ويتعلم النسيج الخلوى الذي تحت الجلد ماحتراس كى لاتصاب ردة * تُربضغط على هذه العضيلة إلى الخلف و يغوّر الشق سيد المشرط فشاهدالورىدالودي الباطن وبعرف يقلة سموكته ودمه فصذب الي الخارج مع الاحتراس من اصابة الوريدين المارين الى الامام ع تريشا هد الشريان السياني الامسل الساري في محفظته التي تكثف طولا فيفصيل هذا اشر بانعن الاجراه القرسة منه لاحل سهولة تنف فاللائة خوط رفيعة فسهوثم تفتير فتسة صغيرة باحتراس زائد تكون موافقة لطرف الاشوية الدى ينفذفها ويكون فيهذا الطرف اجران لتنست الخموط وفي الطرف رحنضة وتوضع الانبو بةوضعا يحث تكون الحقن مارا من العنق إلى لاورطى والقلب عثم شت الاسوية برياطين من الحموط الثلاثة المذكورة

كون اطرافهما معقودة على القوسن المذكورين فلا تتخرج الانبوية ن الوعاء والحمط الشالث بربط به الشريان وحده اعلى الاثبو به يقلسل كى لابسرى الحفن الى اعلى تلكّ الحهة ٨ وامّا المادّة الماوّ نه المستعملة رسة الطب سار برفهي على ثلاثة انواع حراء وزرةا وصفراء ﴿ عَاجَراه تَوْجَدُمناازنَجِفرالْسمى فى اللغة الفرنساوية (سينابرو) اومن الكارمن وهوالمادّة الاصلية للدودة مان يؤخذ من الاول من اوقسّن الى ثلاثة ومن الشائي درهمان يسمقان في قليل من الكوول لكن في الكارمن عيب هوأنه يفق دلونه العراق شهافشا معرأته غالى التمن وقلسل الوحود فالدارالمصرية ويمكن استعواضه بصمغ اللث الحيد وواتما اللون الازرق الرائق فيؤخذ من مخساوط مركب من اربعة دراهم واربع وعشرين قعمة من النبلة الهندية ومثل ذلك من اوكسيدا خيار صين وواذا اريد تغميق المادة الزرقاء اخبذمن النياة من اوقية ونصف إلى ثلاث اواق اومن زرقة بروسيامن ثلاث اواق الى اربع ، واتما اللون الاصفر فيوَّ خذمن الاور بمان بة ونصف اومن صغرة كاسسل من ثلاث اواق الي خس اومن العهغ النقطي ارقستان لحسكن الاولى من هسذا الصمنغ ما ينصل في المياء بعسر ويسحق مالز مت اوالكؤول

* (في تحضير القلب) *

تحضيرهذا العضوال بس اى دراسة هنته الطاهرة يكون بعن التجاويف الهي من الشريان الرقوى اومن احد الاجوفين بعد ربط الاخراد بعن التجاويف التجاويف السرى من الاورطى اومن احد الاوردة الرقوية واما تحضير الهيئة الباطنية من البطينين وكذا الهيئة الباطنية اللاذين وكذا قصل هيكل القلب و كذا قصل القلب الى قلين ميني و بسارى فسما في النموضا كل الايضاح واما اذا اريد كشف هذا العضو المعت عنه في حدة ما هينيق فتم العسد و المام بقطع الغضاريف على جابى القص المسكن مع الاحتراس الرائد

من أن يغوص طرف للشرط في قسم القلب فار بالاجر س ذلك بو حاصناعيا فانحصل اهممال فيذلك وجرح القلب وقت التمضمرار بمبادهب بعض الاشخياص الحان هبذا الخرج هوالسب في هلاك صاحب هدفه المثة (تنبيه) الموت الذي يحصل عقب تمزق القلب تمزقا مرضاليس ناشتامن النزيف لان الدم الذي يكون في التامور حينتذ يكون من ٧ أواق الحديد نقط وهذالايحال عليه الهلالة بلهومن ضيغط القلب المحصور في غشاءغير قابل للتمدد ولا مبغى تطع القلب عرضا مطلقالانه اذا قطع كذلك لا يمكن تعسن تصاو يفهمعرأن من المهم تعسنها ومعرفة سعتها وفوها تهاو صداما تهاوعدها اللهمية وأوتارهاالعضلية وغشاتهاالساطن واوعيتها واعصابها لاالتأمل في سمكه مقط فشق تحاويفه طولاعلى الوجه المتسدم اولي من شقه عرضاه ثم انالقلب متحرف في الانسان وعودى في غيره من الحيوانات وفي الاجنة مطلقاوالى الآن لم يقرر فسه درس تقريرا هندسسا مان يتكلم على وزنه وجمه وموكة حدراله معرأن ذلك امرلازم لتسهيل معرفة امراضه وتغيراته ه فمن حيث أن مصارفه لانم مالم بقررتقريرا هندسـيا ينبغي أن اذكراك ما يتعلق بذلك بالاختصار على طريضـة (بوييـه) الذي ألفكًا با شهراً في احر اض القلب فأقول عان وزنه المعتاد عند خياوة من الدم حصيون فيالكهول من ثمان اواق الى تسمع وفي النساء اقل وزنا متمه في الرجال (وكروفليه) يزعمان وزنه المتوسط من سبع اواق الى ثمان وسمك جدران المطيئين مكون في الحنين والحديث العهد بالولادة على حدسواء وحدوان الاذين النسرى تزيد الثلث عن حسدران الاذين المني والبسعة المتوسيطة ف البطن الاعن تزيد قليلاعن سعة البطن الايسر وسعة الفوهة الاذ شهة البطينية المئى اسبكبرمن البسرى ومن الفوهة البطينية الرتو بة والفوهة البطيئية الاذنبة السبرى تزيدعن الفوهة الاورطية البطينية خطين وريعيا والصمامذوالشرافتين اعظممن الصمام ذى الشرافات الثلاث سمكاوقوة وكذا العمداللعممة واوتارها العضلمة المحركة لصمامذي الشرافتين اعظمم

من عمد الصعام فى السلاك شرافات واطول منها والصعامات السينية الاورطية تزيد الثلث عن الرقوية بسبب معة الفوهة الاورطية عن الرئوية ع ثم اعم ان تزايد هيم القلب يكون امامن عمد وحدرا ته تصاوه فدا لحالة يقال لها (انفريزما) وامامن محوكة هذه الجدران وهذه الحالة بقال لها (ابيرتروفيا) اومنه مامعا ويقال للقلب حينة ذقلب العجل وقديشب القلب عوما بطاونية مزدوجة جاذبة ودافعة بقرتم الخاصة بها واصلها من الاعصاب

واما تحضيرالهيئة الباطنية البطينين في أن يفعل جملة قطوع متابعة عودية في طولهما او يشق القلب بموازاة محوره الحصيد وطول حافتيه ولاحل اتفان معرفة البطينين يقطع البطين الاين قطعا احد فرعيه يكون على طول الميزاب القدّم والا خرعلى طول الحافة اليني منه و ويازم أن تشرف زاوية هذا الشق على قدة القلب واحسن قطع البطين الايسر هوأن يفتح بقماع عودى على الحاجز نفسه لكن جذه الطريقة يتف البطين الاين ولا يكن التأمل فيه جيدا و يحسكن أن يحضر هذان التمويفان بالتبغيف في ولا سل ذلك يحقن القلب بشهم ثم بعد عام تعضيف في ما الملفقة الما المناز في الشهم الملذ كورة اولا عم تبغيس في زيت الترمئين الفياترف ذلك يذوب الشعم المدذي العين تشق الولائة عمد ه ولا جل المحف على الوريد الاجوف السفلي الإذين المي تشق الولائقة الضاعة المنافذ الما المعقد الى الوريد الاجوف السفلي المناز المنافذ المنافذ المنافذ الاوريد الاجوف السفلي الشرة الاول

واما تعضيرالهيئة الباطنية للاذين اليسرى في عصون بعمل شق عودى محمد من الامام الى الملق من الاوردة الرقوية اليسرى ومشتمل على كل الجدارانك في من هذه الاذين و ولا جل اتقان معرفة هذه الهيئة يحقن القلب بشهم اوشم ع العسل ، ثم يتأمل في الشكل الذي يخرج على الشهر اوالشعم

وامانحضره يكل القلب فيكون اولا برفع النسيم الشحمي والاوعية المالئة

لميازيب القلب باحتراس و وثانيا بصضيرالمناطق اليفية من السطح الباطن للقليد و ولاجسل معرفة نسب الفوهات الى يعضها والشريان الاورطى والرثوى ترض الاذيئان اعلى هذه الفوهات بقليل وقدسى (لوفير) الاربع مناطق النيفية بهكل القلب وهى شاغلة الماريع فوهات الفوهتين الاذيتين المطنبتين والقوهتين الشربانيتين

وأما تحضيرالالياف العضلية القلب في المعاوم أن هذه الالياف في بعض الساس تنبع بدون تحضيروف الغالب أن يازم اذال السداء التعفن والنقط في الغالب أن يازم اذال السداء التعفن والنقط وينسد أبر فع العناه الباطئ عثم الطبقات العضلية طبقة فطبقة مع الاحتراس في تنبع الالياف من منشها الى التهاثها ولذكراك القاعدة المهومية في تأليف القلب فنقول و هوم كب من كيسين عضلين محصورين في حيس المن مشترا مع البطينين قط وامافصل القلب الى تلين في مكون بقطع الالياف المقدمة باحتراس طبقة فطبقة على موازاة الميزاب المقدم عثم يعد البطنان عن بعضهما بالاصبع أو يعد المشرط و ولاجل في المنتز عن بعضهما وجد المشرط و لاجل في النم ين الاختراس الرائد عن جراحداهما من وصل التحضير لحاداة المنزاب المفرق البين المنتز عن احداهما من وصل التحضير لحاداة المنزاب المفرق المنتز عن جراحداهما الفصالا تأما بدون جراحداهما الفصالا تأما بدون جراحداهما الفصالا تأما بدون جراحداهما المناصلا

* (فصل في محضر الشراين عوما) .

الشرايين قنوات اسطوائية منوطة بأخذ الدم الشرياني من القلب ووزيعه في دائرة الجسم وكات سعى قديما بالاوعية المقتركة عنم اعلم ان تصفيرا غلب هذه القنوات عكن دون حقن الحسكن واسطته تنقن دراسة جمع الشرايين غليظة اودتيقة وقد تقدّم لل كيفية حقن المجوع الشرايين أن يتأمل فى الشريان الشرايين أن يتأمل فى الشريان الفخذى اوالعضدى مثلا عولما المخذى اوالعضدى مثلا عولما المخذى الوالعضدى مثلا عولمن المدراية

قطع من الشرايين وتغسل غسلاجيدا و بعث عنها بشرط أن يكون معها قطعة من الاورطى و توضع في اقطعة خشب لقد تدها و تم يندا بغصل المستدب من العلبقة الناهرة لتكشف العلبقة المتوسطة التي تعرف بأليافها المستقرة المستعرضة وهي مركبة من بطة صفائح ألياف الصفيحة الباطنة وتناهر إيضا اذا شق جو من الشريان القسوم طولا شفاسطسيا في من حنئذ أن يؤخذ منها يعض هدب بالمغت و ولاحل مشاهدة الشوا الموجودة في باطن الشريين المتواجعة المناف الطرف في باطن الشريين المتواجعة المناف الطرف مطاف المحرودة بالمناف المناف ا

. (فصل في تعضير الشرايين تفصيلا) +

اتا تحضير الشريان الرتوى فينسفى فيسه أن تنف ذاتبوية الحقن من احدالا حوفن

واما تحضيرالشرا ين الاكليلية فيازم فيه أن تنعذا تبو بة الحقن من الشريان السساني الاصبح.

واما تصفيرالاورطى المسهاة بالإبر في عضير هذا الحذع الريس بدون حقن رأن تفصيل جيم الاحتساء العدوية والبطنية عنه بالمشرط و واما اذا اريد حقنه من الشريان السبائي الاصلى فلتفعل المسكسفية المذكورة آنف واذا اريد حقته من قوس الاورطى نفسه ينبغي أن نشر القص من برثه المتوسط ومن طوله كله و يعدد نصفاه بقطعة أن نشر القص من برثه المتوسط ومن طوله كله و يعدد نصفاه بقطعة

خشب غليظسة * م يفتح التسامور وسعد الشريان الرقوى و ترضع الاورطى بر بالم و بشق جدارها المقسدم وتصدف البوبة طويلة مقوسة * ولاجل التأمل فى الاورطى المحقونة في في أن وصل القطع المتوسط القصى الى العائمة و تفصل الترقونان و بعد الاضلاع بقوة ويكسر بعضها * م يعد النصف العينى عن النصف اليسارى من العسدر و يعفظ المعدد ان البطنية عرضا و تقلب الرقة اليسرى الى العينى * ولاجل التأميل فى الشراين الى تغشأ من اصل الاورطى يازم رضع الوريقة المصلية والشهم الموجود فى الميازيب * ولاجل مشاهدة منشأ هذه الشرايين يازم رضح الشريان الرقوى وقع البطين الاين

واتما تحضيرالشرا يين الشعبية فيلزم الذات اريض القلب والتامور باحتراس وتحضر الشعب وتتبع شراينها بالصعود الى منشئها ويتأمل فيها من قوب منتها ها ايضا

واتما تحضيرالشرا بين الاورطيسة التي بين الاضلاع فلاجسل مشاهدة فروعها الخسفية الخسافية وتفتح ونفت الخساسة الفقرية وولاجل مشاهدة فروعها المستدة التي هي بين الاضلاع المقيقية تحصشف هذه الاوعية من الجهة الساطنية السدر من نصفها الاقل و تتبع الحاسمة المارج الصدر

واما تحضيرالشرابين القطنية فينبغي لتعضيم ها رفع قوائم الحجاب الحابوز والعضلات الابسواسية وولاجل مشاهدة الفرع النلهرى الشوكي تحضر العضلات الشوكية الخلفية وتفتح القناة الشوكية وولاجل تحضير الفرع المقدة متحضر العضيلات العلنية باحتراس

واما تحضير الشرايين الحجابية الحاجزية السفلى فينهي لذلك أن رّفع الوريخة البريتونية الق تغشى الوجمه السفلى من الحجاب الحاجز واما الجذع المعدى البطئ فيدقى لتحضيراً ن يرض الحسكيد الى اعلى يعدّة سنا نعراور باط يشت على الجهة الهي من الصدر و تنى المعدة و تقطع الثنيات العربية التي تضم هذين العضوين الحشويين يعضهما و يعث عن الجذع المد كور بين قوائم الحجاب الحساجز برفع الضرفيرة الشمسية التي تكون طبقة سميكة امامه

والما الشريان المساريق العاوى في المسكون عضيره بالبحث عن اصله بن المسائد من الدين عشرى وقلب التلاقيف الق من المسائد عنى المستعرض والعقد المنتفاوية المكتبرة التي عنى الشريان وتضاريعه وهذا الشريان هوشريان المعا الدقيق والنصف المينى من المعا الغليظ فشرايين المعا الدقيق وشرايين المعا الدقيق فشرايين المعا العليظ من عمده

واماالشريان المساريق السفل فنبغى لتعضيره قلب كتلة المصا الدقيق الى المين وقرض قوس قولون وقولون القطئ المستى ورفع المستحرض الديتون المستحرض الديتون المستعرض والوريشة السفلى من وباط قولون المستعرض والوريشة المينى من قولون النائل والتعريج السينى

وأما الشريان السباق الاصلى فتعضيره يكون بتعضير عضلات القسم العنق المقدّم مع حفظ جميع الجماورات • ولا جل مشاهدة برئه العدرى يرفع المؤاملة لوى من القيس

واماالشريان السباتى الظاهر فينبغى لقعضسيره أن يمدّالشق المصنوع لمشاهدة السسباتى الامسلى الى يحداد أدعنق التنوّالقمى وحضر العضلات الابرية والعضسلة ذات البطنين باحستراس ويجرّد النبريان بسد المشرط باحتراس من وسط نسيج الغدّة النكفية

واماالشريان البلعوى السفلي اى الصاعد فيصنع أتعضيره الفطع البلعوى

وقصة يرهذا الشريان يوجب أن تؤخو دراسته بعد دراسة الشريان الفكى الباطن

واما الشريان المسدى فينبق تعضيره أن تقلب التحسيمة ويعث عنه عت جلد القسم المسدى وتتم فروعه الجانبة والانتها يقطى الجبسة الى قد الأس وعلى الوجه والاذن

واماالشريان الفكى الباطن فقضيره ويصون اولا بشرالقوس الزوجي نشرين وظبه الى اسغل وكذا العضلة المنفية مع الاحتراس من اصابة الشريان الصدي و واليا بتعضير العضلة الصديمة ونشر التواقر في منالعظم الفكى السعل و والتابغشر الجمعة نشرا حلقيا ورض المخ الذي يوضع في الجمن الا زوتيك المسئة بالماء اوف الحكور لى نفع معما بعد ادراسة الشرايين الحية و ثم يكشف الشريان الفكى المذكور أما من الجدار الوحشي واما من المدار العاوى المفرة الزوجية و فانكان كشفه من الجدار الوحشي العفرة الذكورة بشرالفلا السفلى امام العضلة المضيعة و مخطع النواللهمي او ينشر من عنقه و ثم قصفر العضلات المناحية باحتراس و وانكان كشفه من الجدار العاوى المفرة الذكورة بعدد هذا الجدار بقطعين يتقابلان على زاوية حادة العفرة المذكورة بعدد هذا الجدار بقطعين يتقابلان على زاوية حادة في النقب الودي الشوكي

واتما تحضير فروعه خصوصاالفروع الداخسة فى الثنوات العظمية فينبى تصوّرها بمطالعة شرحها جيدا ووالقطع العمودى المتوسط على الوجه المسنوع من الامام الى الخلف يسهل دراسة هذا الشريان ويسعم بمشاهدة اتها آنه اعتى الانفى والمنكى والبلعوى:

واما الشريان السباق الباطن فأسهل تصاضيره يكون بالقطع المبلعوى وفتح الفناة السباتية بالمتقارودفع الجدار الوحشى من المسالجوف

وأماالشر بأن العينى فينبغي لتصف مره أن يفعل حقن جزئي امامن السسانى

الاصلى وامامن السباق الباطن مرض التبوة الجاجية بعد فسل المدوس معاق التسم الجيي وازالتها و يجب أن تبق قنطرة عظمية صدفيرة من الانسية حذاء كاعدة الحجاج لاجل مشاهدة الشريان فوق إلحجاج و من الانسية خوق الحجاج و تعضر عضلات العين ما حراس ذائد مع وقير حيم الاوعية التي تشاهد حينشذه ودراسة فروع هذا الشريان المنوطة ما القر و ما القلة معروفة معرفة حدة

واماالشريان العنق الغائر فيصنعنه اولاخلف العضلة الاجعة الخلفية م فيما بين النبر الستعرض السابعة العنقة والضلع الاول عثم بسع هذا الشريان من جهة شوالتهائه بين العضلتين الكبرة الضاعفة والمستعرضة الشروكية ومن الري شوامله انسى العضلات الاجعية وقد انفق (لكروفليه) أن جلة من التلامذة سألوه أن يشاهد جثة كان هذا الشريان مفقودا منه فعث عنه معهم فل يحده بين الضلع الاول والتنو المستعرض النقرة الاخيرة العنقية الحسكن لما تأمل جيدا وجد ضلعاعن والشريان المذكور موجود اينه و بن الضلع الاول الطهري

واماالشريان بين الاضلاع العاوى فلا يمكن تحضيره الامن السطح الساطن المصدر به واذلك مان مشرا عسد نشرا عود يا والحكشف الشريان المذكور ينبق رفع البليورا التي تغشى الضلعين الاوليسين والعضسلات بين الاضلاء

والما الشريان الابعلى فينبغى في تحضيره وكذا تحضير واقى شرايين الطرف العبادى أن تعضر العضلات باحتراس مع توقير التروع التي تشاهد و تنعما الى منشها

واماالشريان الكعيرى غِرْوْه الساعدى يحضر بصضيرالعضلة الطو بلة الساطعة واما بروه الرسنى فبحضيرا وتارالابهام حداء الرسغ واما بروه الراحى فيلزمة قطع جميع الاوتارالتسابضية واذلك كان المنساسب أن يجعل دراسة برئه الراحى بعدد واسة الشريان الزندى

18,91 واماؤتى الشرايين التى لمنذكرها هنافيك في تُعضيرها مطالعة شرحها والبحث عنها في چنة مَّا محتويْة كانت اوغير محشونة لكن المحتونة اولى للمبتد أين

جدول الشراين اجالا			
أحماء الشرايين منشؤها وأشهاؤها تفرعها			
بتقسم الى حدعين يميني ويسارى	ينشأمن فعالبطين	الجذعارثوى	
وبينهما حبل ليثي وهواثرالقنساة	الايمسن وينتهى		
الشربانية في الجنين فالميني بير	فاجذرالتنن	•-	
امام الاورطى وينتى شلانه فروع			
فالرثة اليني واليسارى بيرّ خلف			
الاورطى ويتنبى بفرعيزف الرثة			
اليسرى			
الاورطى ترسيل من اصبلها	فشأمن قاعدة	الجذعالاورطي	
الاكليلين ومن قوسهامن الجهة	البطين الايسس	ويسمىبالايهر	
الميني المسذع العضدى الرأسي	وينتهى حذاء الفقرة		
ومن الوسيط الشريان السبياتي	الرابعة القطنية		
الاصلى اليسارى ومن اليسار	اشرياس الحرقفين	6	
الشريان تحت الترقوة اليساوى	لامسلس والعجزى	1	
وجموع هسذه الجسذوع الثلاثة	لتوسط	J.	
يسمى بالاورطى الصاعدوترسل		1	
ايضاوهي في الصدر فسروعا		1	
حثوية وفروعا جدرا نيسة	1		
الحشوية هي الشرايين الشعبية	1		
المرينية واماالجدرانية فهي	1		
اشرايد بين الاضلاع الاورطية			
برسل وهي في البطن فروعا	1		
مدرانية وحشوية فالحدرانية	-		
م الشرايين القطنيسة والجبابي	F)	1	

الشريان

يتسم كلاهسمالى سباتى طاهر وسابى باطن ولارسلار وسيرهما شسياً اصلالكن في بعض الاحيار يرسلان فريعايسمى بالشريار الدرق المتوسط وقدشا هد (فويد) شرياما تيموسيا والشريان الثدبي الباطن الميمى ماشقال منهما	الجدع السابق واما اليسسارى فى قوس الاورطى وكلاهما ينتهى حداءالحافة	السباتيان الامليسان اليسين اليسادى
فروعهسة ثلاثة من الامام وهي الدرق العداوى والوجهى والسانى واثنان من الحلف وهما المؤخرى والذرق الحلق وواحد من الانسية وهوالبلعوى السعلى المنتجرى العلوى والسغلى وفرعا المنتجرى العلوى والسغلى وفرعا في العتمة الدرقية به واما الوجهى في العتمة الدرقية به واما الوجهى الوار بعة للفية تمتى الفل وفرعا وعمد المنتجى السغلى اى الصاعد وتحت الذين وشيلانة في ووع وعمد الذي وشيلانة في والما لوحشة تعمل الحداد المدود على الموحشة والدرقية تعمل الموحشة تعمل الموحشة تعمل الموحشة تعمل الموحشة تعمل الموحشة والانسية كثيرة لكن الشهيرة من والانسية كثيرة لكن الشهيرة المواحشة والمواحشة والانسية كثيرة لكن الشهيرة المواحشة والمواحشة والانسية كثيرة لكن الشهيرة المواحشة والمواحشة والمواحشة والمواحشة والانسية كثيرة لكن الشهيرة المواحشة والمواحشة للمواحشة ل	الا صلى وينتهى حسذا عنق النتق المقى للفك الاسفل بفرعين صسدغى	الشريان السباق الطاهو

الشفو يتالسيغلي والعباوي وشريان جناح الانف وواما اللسانى فيرسسل فريعا لامسا وشسريان ظهرا للسان والشريان تحتسه ، واماالشر مان المؤخري فعرسل عدة فريعات الشهرمنها الشريان القصى الحلى العساوى والايرى الحلى والشهان السعائى ويسمى مالحلي الخلق وشرماناعنقيا وشربانا جداريا هواما الاذبي الخلني فدرسل فروعا نكفية وفروعا عضلمة والشربان الاترى الحلي الذي تارة منشأ من المؤخري ثم ينتهي غرعين تحت الملاء واما البلعوى السفلي المسيى الصاعد فنقسم الىفرع مصائل وفرع يلعوى وثم ان السساتي الغاهر عندم وره في النكفة برسل اربع فريعات اوخسة غليظة تسمى بالنكخسة وكلها تتوزع فيها وفى الاجزاء القريبة منها

ينسأ من السباتى كرسسل من الا مام الشريان الناهرويتي الجزء المستعرض للوجه والشريان الجابى ومن الخسلف الشراين

الصدغى واحيانا الازية المتدمة المميزة الىسفلى

14 - 11 - 11 - 11 - 11	i lite i	_
لشعمة الاذن ومتوسطة للقنساة	فبحرته العاوى	4
السمعية الظاهرةواليعلما لاعلى	1	
الصيوان وامامن الانسية فيرسل	İ	
الشريان الصدغى المتوسط المسمى		
مالشريان تحت الصفاق الصدغى		
ثمان الشريان الصدعى السطعى		
ينتهى بفرعين احدهما مقدم		
ويسمى بالحبى ونانيهما خلق		
ويسمى بالحدارى		
وبرسل خسة عشر فرعا ومنها	ا فشأ من السياقي	الشريان الفكي
مأرسله انسى عنق التنو القمي		الباطن
للفك الاسفل وهوالشربان الطيلي		
والسحائي المتوسط والسني السفلي		
والصدغي الغائر الخلثي والمضي		- 1
1	الحنكي الحنك	1
والمناحة والسمائي الصغير		1
ومنهاما برسادقرب الحدية الفكية		
وهى البوقى والصدعى الغائر المقدم		-
والسيني ونعت الحباج * ومنها		
مارسله ف الحفرة الوتدية الفكية		
وهىالشريان الودياني والبلعومي		
العماوي المسمى بالجناحي الحنكي		
والحنكي العاوى ويتهي بالوتدي		
الملنكى		
لارسل الاالشريان العيني وبنتي	أ مُشأ من السمائي	· LI.II.31II
الملائة فروع معقدم وهوالشريان	الاصل و نشهى	ا سېي باس
\$	7.5	

فالعشرف الانسي المحي المقدم المسمى ايضاشرمان لفرجة (طفيوس) الجسمالمندمل، ووحشى وهو بغروع متباعدة عن الشريان الحي المتوسيط المسمى ايضا بشريان فرجة (سلفيوس) وخلني وهوالاستطراق الخلف فاتماالشر مان العسى المتقدّم ذكره فدرسل وحشى العصب البصري الشرمان الدمسي والشربان المركزى المشبكة ورسل أعبلاه الشربان فوق الحجاج والشرابن الهدسة القصيرة والمتوسطة اي القدمة والشربانين العضلمن العلوي والسفلي وبرسل انسبعه الشريانين المصيفويين المقدم والخلني والحفتسن العلوى والمفلى ويتمى بالشريانين الانق والجبي (الشربان الاستطراق المقدم هو فرع مستعرض) طبوله خبط أوخطبان ويضم الشبريانس المهدّد من الحين الشريامان تحت المالليسى فنشأمن رسلان فرعين علويين وهما الترقوة احدهما الشريان العضبدى الشسريان العقبرى و الدرق عسى والشاني الرأسي واماالساري االسفلي وفرعن سفلين وهما فينشأ من الاورطى الشديي الباطن والعلوي

وينتهي كل منهسما إبن الاضلاع وفروعا وحشسية فالحذالقاصلة عن أوهي الكتني الخلني والحكتني شيريان الابطراعني العلوى المسمى بالعنق المستعرص انكل جزء شسرياني إوالعنق الغاثر وذلك غسرة وع اعلى النرقوة يخص المورية وتيوسسة ومريلية حذاالشرمان وكل وكثرا مارسلان الشربان قعت حزءالمفلهاووحشيها السترقوة النسياري والشريان بخص الشرمان الابطى الشعى اليسارى اشريان الفقرى إخشأ من الحهة العليا | برسيل أولا في سيروفر بعيات الخلفية الشربان أشوكية شبهة بالفريعات عت الرقوة وقيد الشوكية الاستنقين ألشر أمن شوهيدأنه نشأمن إسن الإضبلاع والتطنسة وعل كل فدير منضما الغائرة وفريعيا يسمى بالشربان ر خلقيه التباسل له السحاتي الخلفي ووثالثاالشر مانين و سَكَوْ نِ مِن دُ إِلَّ السُّوكِينِ الْمُعْدِمُ وَالْحَالِيِّ الشربان القاعدي أوالشربان المحين السفلي الخسلق وختهي بالشربان القياعيدى مسأمن تغيروتقارب إهذا الشربان لارسل منحزته الشر مان الشربانس الفقرين السفل المرتجيز على المزاب القاعدي يبعضهما وينتهى الشاعدي شسأاصلاور سلمن مالسسر ما ته المحين حرثه العلوى فريعات كثيرة تتوزع في سمك الحدية ومن جانبيــه الخلفين

الشريان المحيئ السفلى المسدّم		1
والشريان الحيني العلوى		
اهذا الشريان برسسل أولاعدة		
فربعات شعريةمتوازية تنفذ		الملتي
ا في جوهر المخ ويقبسل الشريان		
الاستطراق لويلس ويرسل ماييا	الخلق من المخ	
من الخف الشريان المشيى الخلقي	1 7	
هذا الشريان يرسل خسة فروع		التهوان الابطى
وهى آولا تحت العضملة الصغيرة		
ا لصدرية الشريان الاخرى		
لصدرى النبائئ من انضمام	1	
لشريانين الاخرمى والصدرى	المنرقوة الى الحيافة ا	
لعماوى يعضهما ولدلك بسمي ا	السفلى للعضلة آلكبيرة ا	
الاحرى الصدرىء وثانياتت	الصدرية إيا	1
لعضلة المسذكورة الشريان	1	
لصدرى السفلى المبي ايضا	4	
الشريان الصسدرى الطويسل		
الشدبي الطباهر وثالثاحذاء	أاو	
فالعضدالشريان الحسحتني	.	
سفلي اى المشارك والمنعكسين	31	1
لحلني والمقدم	4	i
رسلفروعا وحشمة مقدمة	غشياً من النب بان أو	الشرمان ا
أنسية خلفة و فالوحشية		-
قدمة كثرة وتنسفى العضلات		•
دالسة والغراسة العضدية		

وذات الرأسين والعضدية		
القسة والفروع الانسية	السقلي الجهة العليا	
الخلفيية صغيرة ماعيدا التي	الوسطى من ثنيسة	
تتوزع فى العضدية المقدّمة وأهم	المرفق	
فروع حدف الشربان الجرانية		4
اربعة وهي العضدى الفائر		
والجاني الانسى والفرع السطبي		
للمنسعة الانسية والفرع السطيي		
العضدية القدّمة		
فروعه كثعرة لكن اهمهافي الساعد	إخشأ من الشعريان	الشريات
ثبلاته وهي الشربان الراجع	العضدي ويستيي	الكعبرى
المسكعبرى القدم والشريان	فى واحة السد مكونا	
المستعرض المتسدم السنى	للقوس الراحي الغياثر	
والشريان الراحي الحصعبري		
وفی الرسخ اربعــة ۽ وهي		
الشريان المستعرض الطهرى		
الرسيني والشريان بين العظيام		
الظهرى المسافة الثانية		
والشريان بين العظام الظهرى		
للمساخة الاولى واالشريان ابلابي		
الوحشي للابهام وفيراحة اليد	1	
يكون القوس الراحى الغاثر الذي		
تحذبه سطئ وهذا القوس يرسل		
فر وعاعلها صاعدة وفروعاً سعلى		
ماراة وفروعا خلصة أماقبة		
f		

و فروعه في الساعد كثيرة جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وإخشسا من العضدى	الشريان الزندة
، واغلها عديم الاسم وتقييز إلى	وينتبي بالقوس الراح	
. انسية ووحشية ومقدّمة	السطعي فراحة البد	
وخلفيسة وأهسمهسذه الفروع		
الشرانان الراجعان الزنديان المقدم		
والخبلني والشربان بين العظام	- 1	1
وفرع العصب المتوسط والشريان		
المقدّم الرسني وفالراحة		
الشرايس الحاجية الاصابع ثمان	1	
الشريان بن العظام يقسم الى		1
مقدم وخلتي لكن الخلني برسل		I.
فرعاصاعدابسمي بالراجع الكعبري		
الخلتي وليعلم أن القوس الراحي		
السطبى يرسل من تعذبه المشرف		
الى اسفل أربعة فروع اوخســـة		
وهي الحانبية للاصابع		
هذا الشربان يرسل فروعا جابية	منشأمن الجزء السفلي	الشرمان الجحزي
تنفمه بالشرايين العجزية الجانبية	الخيلق للاورطي	المتوسط
	وينتمى نحوقة العجز	-
لابرسل شسأوطوله قبراطان	1	
مُرِي مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ	السفلي للفقرة الرابعة	الاصلى
	القطنية وينتهى يتفريع	
A	حذأ قاعدة العجز	
	اعنی بحرقتی باطنی	
	وحرتني طاهرى	

لشريان المرقفي إنشا من الشسريان ورسل اولافروعا مقدمة وهي لساطئ ويسى المرقئ الاصل ويتهي الشريان السرى وهويتمسم الشريان الخنلي ما لشسريان الوركى إلى انشين والشرايين المشايسة والشريان الاستعياق والشريان السباد والبياسورى المتوسط والشبريان الرحي الباطن والشربان المهملي جوثانيا فروعا خلفسة وهي الشريان الحرقني السلى والشريان العزى الحاتي وهو يتقسم الى اثنن واحد من كلجهة والشربان الالبي منسا من الشريان كروعه ومنهاماه والمثانة عومنها الشير بان الاستمائي الحبرق في الباطن ما هو المستتم ، ومنها ما هو ويخرج من الحوض المحويصلات المنوية ، ومنهاماهو الباطن مع الورك فيابين المبروستناء ومنهاما هوالمهبل العضياة الهرمسة أومنها ماهو للعضيلات المديرة والشبوكة الوركمة الفئذورسل الباسورية السغلى ثم يصدرين الرياطين اوفروعا وحشمة سمساقسة العبزين الوركين وعضلية وفرعا ينفهم بالشريان كرجع في الحوض الوركي والمنعكس الانسي فعا ويصيرماعدابعد إبن الحدية الوركية الحكيرة ان كان ماؤلائم يلتصق والمدورالكمير مالوجه الانسي العدية ألوركسة والغالب أربكون محفوظا على العضلة السادة

		116.6
يرسل من جزئه السفلي الشريان	الانسسة بسغيمة مفاقية ومنصلا عنالانعة ومنصلا بسكية وافرة من أسكية عمد وافرة الملقية من العصلة المستعرضة المائية المستعرضة المائية السغلى عالى وهو السغلى وغائر علوى و بطرئ في النساء المنسأ من المؤتفة	
الشراسيني والشريان المنعكس الحرقتي المسجى بالشريان الحرقني انطلق	الاصلى وينتهي	المسرقق
یرسسل الجسلدی البطسی والاستحیائیة الطاهرة وعدّة فروع عضلیة والشریان الخندی الغائر الذی پرسسل الشریانین	الحرقستى الشاهر وينتهى بالشسريان	الشريان الخنذى

المنعكسمين الانسى والوحشي		
والشراين الشاقبة التي هي		
مختلفة العدد من واحد الى اربعة		
يرسسل من الخلف حسلة فروع	غشاً من الشر مان	الشريان
صغيرة لااسم لها والشرمانين	الفضدي وشتمر	المابضي
التؤمس ومن الامام الشراين	احذعي وهما القصي	
المصلية العليا والوسطى والعظى	ألمقه نآم والقصبي	
	الشطي	
برمسل فروعا حسكتيرة صغيرة	وفشأ من الشروان	الشريان
العضلات والحلد ومن حلتها	المابضي ويشتهى	القصبي
الشريان الراجع القصبي القدم		المقدم
والشريانان السكعبيان الانسى		
والوحشى		
برسل فروعا انسية ووحشية		الشريان
وأهمالفروع الانسسة الشريان		القدى
فوق الرسغ الانسى وأهما لغروع		
الوحشية اثنان وهما الشريان		
الطهرى الرسىغى المسمى بفوق	الاخمى	•
الرسغ الوحشي والشربان		
الظهرى المشطى المسعى والشريان		
فوق المشط وهذا الشربان		1
الاخسرهو المحكون للقوس		
الظهرى المشطى الذي يرسل من		
تحدّبه المشرف على الامام ثلاثة		
فروع تسمى الشرايين بين العطام الدرية التي		
الطهرية القدمية		

المذع القصبي المسريان الوسلة وقرع المساوفرعا الشغلي المستدى المسلمي ويستهى المسكنة من الدعاماتها الشغلية والشغلي وحده والشغلي وحده المسلمي المستوى ال			
القسبى الخالي المحكة منادعاماتها الشغلية العسل المحكة منادعاماتها الشغلية والسطى وحده وتضم الشريان القصي المدا المقسل السفل هومن القسمى السفل هوم الشريان القسامه المقتم وحده السفل وملوله من قبراط الى هومن فيراط الى من قبراط الى المختوب وقد شاهده كروفليه وقد شاهده كروفليه وقد شاهده كروفليه الانسى من العقب وحشى السي من العقب وحشى السي من العقب السكنة به وثانيا فروعا السيق السابق وتشي المناق ووحشية تغوص في الطبقة الشاق والشاني خلق يسمى الغائرة من عضلات الساق والشاني خلق يسمى المناق والشاني خلق يسمى المناق المن	رسل فرعا راجعا انساوفرعا	إخشساً من الشريان	الجذع القصبي
التصبى المسافي السكدة من الدعاماتها الشغلية والسفلي وحده وتقصم الشريان القصى المسفى السفلي الشريان القصى السفلي الشريان القصى السفلي هومنسا وطوله من قبراله الى هومنسا وطوله من قبراله الى وطوله من قبراله الى المنساف وقد الماهدة كروفلييه بكون ثلاثة قراريط وقد شاهده كروفلييه بكون ثلاثة قراريط وخشي المنسي المنسافي المنسافي وحشى المنسي وحشى المنسافي السكدة به وثانيا فروعا السية والشاني الساق ووحسية تغوص في الطبقة المنسلة الشاق المنسافي الشاق المنسافي المناق المنسافي المنسافي المناق المنسافي المنسا	يغطى التصبة وفسرعا غليظا	المايضي وستهي	الشظى
والشغي وحده المنطق الوحشى السريان القصي المقدم السفلي المستال المستامة المقدم وحده السفلي وطوله من قبراط الى هومت وطوله من قبراط الى هومت وقد وقد شاهده كرونلييه عبد الله المستريات المنطق الم	اوجلة فروع تغوص فىالعضلة	يفرعين وهما الشريان	•
والشغي وحده المنطق الوحشى السريان القصي المقدم السفلي المستال المستامة المقدم وحده السفلي وطوله من قبراط الى هومت وطوله من قبراط الى هومت وقد وقد شاهده كرونلييه عبد الله المستريات المنطق الم	البككة مناتفاماتها الشظسة	القعسى الخسلق	
العداوى هومنسا وبالشريان المفصلي السفلي الشريان القصبي الوحشي هوعدا السفلي وطوله من قبراط الى وطوله من قبراط الى وقد شاهده كروفلييه بكون ثلاثة قراريط وقد شاهده كروفلييه الانسي من العقب حيث يشقيم الى المنابي وحشي السكلة به وثانيا فروعا انسية السنلي السائلة بي والسائلة وعا انسية السنلي السائلة بي والسائلة وعا انسية والشائي خلق يسمى الغائرة من عضلات الساق والشائي خلق يسمى المنابق ا	,		
الشريان القصبي الوحشي وطوله من قيراط الله وصده السفل وطوله من قيراط الى وطوله من قيراط الى وقد وقد وقد المعنى وقد وقد شاهده كروفليه عمد تداللي الحريان المعنى وحشى المعنى المعنى السابق وتناس السابق وتناس المعنى ووحشية تغوص في الطبقة المشاق والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى والشاني المناس المن			
المقدّم وحده السفل وطوله من قبراط الى وطوله من قبراط الى ولي وقد وقد وقد وقد المقدة وقد وقد المقدة من المعنى المناس الله نسى من العفي المناس الله نسى من العفي المناس الم	الوحشي	الشربان القصسى	
وطوله من قبراط الى فروعا خلف وقد وقد المحدة عراريط وقد شاهده كروفليه وقد الا نسى من العقب حيث ينقم الى المختب وحشى المحتب وحشى السكنة * وثانيا فروعا انسية السنطي السابق ويتمي بنوعين المختب ووحشية تغوص في الطبقة الشاقب الشاقب الشاقب الشاقب الشاقب الشاقب الشاقب المحتب المحتب وقروعا السيم والشاني خلق يسمى المحتب المحتب المحتب وقروعا السيم والشاني خلق يسمى المحتب المحتب وقروعا السيم المحتب المحتب وقروعا السيم السابق اعنى الشطبي المحتب وقروعا المحتب			
قراطونف وقد المحدد المحدد المحدد الله قراريط وقد شاهده كروفليه المدرد الله المدرد الله المدرد الله المحدد الله المحدد المحدد الله المحدد المحدد المحدد الساق السابق والمدار الساق المحدد المحد		هومحسل انقسامه	
يكون ثلاثة قراريط وقد شاهده كروفلييه عمد ذالى الجنو وهد شاهده كروفلييه الا نسى من العغب حيث يشقيم الى المعنو وحشى السي واختصى السي السابق ويتري يغرعين السمكية به وثانيا فروعا انسية السابق ويتري يغرعين الغائرة من عضلات الساق والشانى خلق يسمى والشانى خلق يسمى العقي الوحشى والشاخى المسلمة و فروعا السيريان القصى نشساً من الجدع يرسل فروعا خلفة و فروعا السابق اعنى الشغلي مقدّمة وكثيراما يرسل الشريان الشريان المنابية و السابق اعنى الشغلي المسلم الشريان المنابية و فروعا السابق اعنى الشغلي المسلم الشريان المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا المنابية و فروعا و ف		وطوله من قبراط الى	
وقد شاهده كروفلييه الانسي من العغب المنسية الله المسئوة وحشي المنسية وحشي المنسية المنسية المنسية المنسية السكلة به والنيا فروعا انسية السنطيي الساق ووحشية تغوص في الطبقة النشائي الثاقب الشظيي الغائرة من عضلات الساق والشاني خلق يسمى المنسية المنسية و قروعا المنسية المنسية و قروعا المن		فبراط ونصف وقيد	
الانسى من العقب حيث ينقدا الى الحيرة الانسى من العقب الحيرة المنسسة الى المنسسة الحيرة المنسسة المنسسة المنسسة السريان السابق ويتمي بغرعين السابق المنسسة الم		مكون ثلاثه قراريط	1
الانسى من العقب حيث بدهم الى المنسى وحشى المعقب المنسى وحشى المنسى وحشى السريان بنشأ من تفريع الجذع ووحشية تغوص في الطبقة المنسلة الشاق ووحشية تغوص في الطبقة المنسلة والشانى خلق بسهى والشانى خلق بسهى والشانى خلق بسهى والشانى خلق بسهى العقبى الوحشى والشاريان المنسلة من الجدع يرسل فروعا خلفة و فروعا السابق اعنى الشغلي مقدّمة وكثيراما يرسل الشريان الشريان		وقد شاهده كروفليمه	
حث بند قدم الى المستحدة وحشى المستحدة وحشى السريان بنشأ من تفريع الحذع السكمة به وثانيا فروعا انسية السنطي السابق ووحشية تغوص في الطبقة الفائرة من عضلات الساق والشاني خلق بهى الغائرة من عضلات الساق والشاني خلق بهى المستحد الساق المستحدي السنا من الجدع برسل فروعا خلفة و فروعا السابق اعنى الشلي		عتداالي الجرز	
المسريان بنشأمن تفريع المذع برسل اولا فروعا خلفية العضلة السيان بنشأمن تفريع المذع السمكة * وثانيا فروعا انسية السنطيي الساقب المنظيي الغائرة من عضلات الساق والشاني خلق يسمى والشاني خلق يسمى المغي الوحشي بنشأ من الجذع يرسل فروعا خلفة و فروعا المنطقي السابق اعنى الشطبي		الانسى من العقب	
الشريان بنشآمن تفريع الحذع برسل الآلا فروعا خلفية العضلة السخلي السابق و يتني يغرعين السمكة به و السافروعا انسية الدها مقدم يسي ووحشية تغوص في الطبقة والشانى خلق يسهى الغائرة من عضلات الساق والشانى خلق يسمى العقي الوحشي المسلمة عن الحلة على يرسل فروعا خلفة و فروعا الخلف السابق اعنى الشغلي المقدمة و كثيراما يرسل الشريان السابق اعنى الشغلي		حيث ينقسمالي	
الشريان بنشأمن تفريع الجذع برسل اولا فروعا خلفية العضاة السناي السابق وبتمي بغرعين السمكة * والنيا فروعا السية المسلق الساق ووحشية تغوص في الطبقة والشائي خلق بسمى الفائرة من عضلات الساق والشائي خلق بسمى المسلق الحديث مسلق من الجلاع يرسل فروعا خلفية و فروعا السابق اعنى الشلي مقدمة وكثيرا ما يرسل الشريان الشريان		اخمص وحشي	
الشظي السابق وبتني بغرعين السكنة به وثانيا فروعا انسية الحدها مقدم يسي ووحشية تغوص في الطبقة بالشاقب الشاقب الفائرة من عضلات الساق والشانى خلق يسمى والشانى خلق يسمى المقتى الوحشي الشريان القصبي بنشأ من الجذع يرسل فروعا خلفة و فروعا الشريان السابق اعنى الشطبي		واخصى انسى	
الشظي السابق وبتني بغرعين السكنة به وثانيا فروعا انسية الحدها مقدم يسي ووحشية تغوص في الطبقة بالشاقب الشاقب الفائرة من عضلات الساق والشانى خلق يسمى والشانى خلق يسمى المقتى الوحشي الشريان القصبي بنشأ من الجذع يرسل فروعا خلفة و فروعا الشريان السابق اعنى الشطبي	رسل اولا فروعاخلفية للعضلة	لنشأمن تفريع الحذع	الشريان
احدهما مقدم يسمى ووحشية تغوص في الطبقة بالشاق بالشاقب الشظسي الغائرة من عضلات الساق والشاني خلق يسمى بالعقبي الوحشي بالعقبي الوحشي يرسل فروعا خلفية و فروعا الخلفي السابق اعنى الشطبي مقدمة وكثيراما يرسل الشريان	السمكية * وثانيا فروعا انسية	السابق ويتنبي بفرعن	الشظى
بالشاقب الشظيي الغائرة من عضلات الساق والشان خلق يسمى والشان خلق يسمى والشان خلق و ووعا خلف و فروعا خلف و فروعا الخلق الشابق اعنى الشغلي مقدّمة وكثيراما يرسل الشريان	ووحشية تغوص فى الطبقة	احدهما مقدم يسي	•
والشانى خلق يسمى والعقبى الوحشى الشريان القصبى بنشأ من الجذع يرسل فروعا خلفية و فروعا الخلف السابق اعنى الشطبي مقدّمة وكثيراما يرسل الشريان	الغاارة منعضلات الساق	بالشاقب الشغلبي	
والعقبي الوحشى الشريان القصبي بنشأ من الجلذع يرسل فروعا خلفسة و فروعا الخلف الخلف الشريان الخلف الشريان			
الشريان التصبى ننسأ من الجذع يرسل فروعا خلف و فروعا الحلق المسابق اعنى الشغلي مقدّمة وكثيرا مايرسل الشريان		1	1
الحلفي السابق اعنى الشطبي مقدمة وكثيرامار سل الشريان	. سارف وعا خلفية و فروعا		
., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .			
	مقدمه و ديراما برسس اسر پات	السابق اعبى الشطبي	
<u></u>	الغذائي		

الغذائى القصبة و پرسىل يحت قبوة العقب فروعا عقبية وفروعا معصليسة وفروعا صاعدة على المافة الانسسية الرسنع تنفعم بالشريان الكعبي الانسى	فى الميزاب تحت الرماط الحلق الانسى الرسمني بغرعين احسده حا اخمى انسى والشانى اخمى وحشى	
يرسل فرعامعتبراكاته المهاثي	انشا من القصبي	الشريان
وهوفرع جلدى يتقب الصفاق		الاخصى
الاخصى ويتوزع في الجسلا		الانسي
وفى المنسوج الحاوى اللذين	من الأول المسطى	
البهه الانسية من القدم	بعرعين انسى ووحشى	
يرسل قبل تكوينه القوس	بنشأمن القصبي	الشريان
ألاخصي فرعاعت اسفلما وفروعا	ألخلق وينتهى متقمما	الاخصى
عضلية وفروعاسماقية وعطمية	بالشسريان القسد مى	الوحثى
ومفصلية تميخرجمن القوس	لتڪوين القوس	
المنسكور فروع عليا تسمي		
بالشافبة الخلفية وفروع مقدمة	l 1	_
وهىخسةمنها اربعة تسبى بين		•
العظام الاخصية * والخامس		
هوالجاني الوحشي للغنصر		
	. :-	

-اغدار ميت الشرايين على هذا النسق لاجل تسميل معرفتها كلهافي آن واحد بالتأمل فيها وهي محقونة في الجثم الميتة حتى تصصل المحرة الكلية في اقرب وقت

(خل فيربط الشرايين عوما)

من حسان المعارف النشريحية هي اساس العمليات المراحية الترسة هناان الكام على كيفيات ربعة الشرايين المهمة لاجل ان تكون هذه الرسالة جامعة بليع الفوا تُد الضرور ية لكل تمليذ * ثمان الكشف عن اي شريان لا حل ربطه هو في المقيقة علية تحضير تفعل في الاحياد عند فعل العملسات المراحية لهم فن المهم الاعتناء الزائد بدراسة الشرايين وتعويد الابدى على كشفها وربطها في المشالمية كي تسهل عملياتها في الاحياد وقت الاعمال الحراحية

* (قواعدكلية في ربط الشراين) *

من المعلوم أن الشرايين موَّلفة من ثلاث طبقات غير الحيافط الخلوية المخصوصية بها وكلها موضوعة تحت الصف قات اللافة ومعصوبة بأوردة صابء وخبغي الحصاؤلاعن وضع الشرايين واسطة معرفة مجاوراتم التشر يحبة وامرالم بض بخبض العضلات المساحبة لها ويرسم خطوط على التجاهها وبالحث عن النبضات من أول الامروبذاك يكشف الشربان الزائغ عن وضعه الطبيعي * ومتى عرف توضع اصابع اليد اليسرى ماعدا الابهام وضعاع ودباعلي الحلد لسعين كلمن اتحاه وسعة الشق الذي يصنعه الحرّاح سده المي ومذلك يتوتر الحسلدويسمل الشقد واذا كان الشران بيا يحسيه باللمس لزمان كيكون الشق الظاهري موازيا لاتجاهه اما اذاكان غائرا فالاولى والاحسن انيصال بالشق بانحراف قليل ويذلك لايتم الشقرفي احدى جهتمه فقط وثم اذاشق الحلد فان كان الشربان تحت الصفاق مباشراله فتح هذا الصفاق على جانيه كى لايصاب بالسلاح وواما اذا كان عائرا زم قص العضلات التعقق من مسافاتها تم فصلها بالاصبع اومالجس القنوي اويدالمشرط ثمرفعها منجهة الحرح القلملة الانحفاض لمتناقص غورايلهة الاخرى؛ فلاحل ريط الشرمان المحتذى مثلامن نصف الفنذيارم وفع الحافة الانسيةمن العضلة الخياطية ولاتقطع العضلاث لافي الحالة التي لا يحسكن في المعبدها عن الشريان المراد ويطه وإذا ضل المؤاسعنه في الشق فعلمه سذكار المعارف النشر عصة المتقولة الدراسية فاتباالاساس الذى يعقدعليه ف ذلك فالعضلة الخياطمة مثلا تعقق الشرمان المعنذى تحت حافتها الانسعة في نصف الغينذ والشرمان يحت الترقوة ينغق مسية لحدية الضلع الاولى وسي وصل الحراح الشربان عرفه باوته الاسض المعتم ويوضعه ويؤهده ان كان مضغوطا من حهة ب وسطاته مي زال عنه الضغط المذكورفان كان صغيرامصفة الاتفتر محفظته فانهندا الاصغرار دليل على تغيرطيقته ويتأكدمن ذلك وضع مفخة مغموسة فىالماءالمارد فىالحرح وابقاتها فعه يعض دفائق لتمنع للانالدم ولفتح المحفظة الشربائية تمسك بحفت تشريحي اومحلق سوء المائشرط الحراجي مع الخفة لكن الواسطة العظيي فيذلك هيران تمزق أليافهامالمجس القنوى اوبالطفر ولايعزل عنهاالشريان الافي مسبافة فليلة الامكان ثم ينفذ الجس فحت الشردان عسكا كقسل الكتابة عست الاصبع الوسطى تحدّد الجزء الذي يفذ من الجسء و نبغي ان يحي الجزاح منقاره انكانالشرمان غاثرا قلملا وامااذا كان غاثراكشيرا فليستعمل ابرة (ديشعب) ثماذا كان للاوعية الشرمانية القليلة السعة عصه حإيى يبتدئ بتنفيذالجس بينهاو بينالعصب واذالم بكن هنالة الاوويد ينفذه بين الوريدوالشريان • وبالجلة فأعظم المقاومة تكون في المحل الذي يخرج منه الجس ﴿ قَانِ حَصِلُ اهِمَالُ فِي هَذِهِ السَّاعِدَةِ خَشِي مِنْ رَضُ العَصِدِ اوغزق الوريد فاداكان الوريدعظيم الحمرجدافاصا بمحطرة ووادن تنفذ الاكة بينه وبيزالشريان ومتىكان الشريان عفليم السعة كالخنذى فانه يهربامام الاكةاو يتوهدوقد ننفيه الاكة من جهة الي اخرى فلنع هيذا المحذور شت من أعلى الحل الذي ينقذمنه الجس واسفله بأر بعة خطوط وادارفع الجس ابراء مهمةمع الشريان ارم عزل الشريان عنها يجيس قبل اخراج الاول فان كانت تلك الاجراء اوردة اوخموطا عصبية دة التعقى من من منه المن كل غلط و يمكن في الشريان وصار قوق الجس يجب التعقى من منه المشكولة فيها بعد وضع الرباط ان بشق الوعاء بعقة و بعد الاجل التعقى من فيه هل هو شريان او عصب و واما الاوردة فلونها بمنع الاشتياء فيها ولا بحل وضع الرباط جيدا يهدى على المجس مسعر فيم فيه خيط ثم يخرج و يبقى فلك الخيط وان كان المستعمل ابرة الماهر (ديشهب) التي بهها قرب طرفها وظهر هذا الطرف من الجهة الشائية الشريان يستخرج الحيط منها وتخرج من تفس الحل الذى ففلت منه و يلزم ان يحسكون الرباط ضاغطا مغطا عوديا على الشريان لانهان كان مضرف الوضع فلر بما حاد عنه فلا يوجد الضغط الكافى وان يوضع الطرف بحيث ان العسديد يسميل بسهولة وان تكون العضلات في حالة ارتفاء مناسب بدون ان تكون شفت الجرح وان تكون العضامة على المرادة عن المرادة المرادة عن المرادة ال

(فصل في ربط الشرايين تفصيلا)

اماالشر إن الكعبى قانه يكتف وبريط من ثلاثة محمال من ظهر الرسخ ومن ثلق الساعد العاوى والسفل أمار بطه من ثلاثة محمال من ظهر الرسخ في كون بسط الإيهام حسدا في بوزمن الخلف وترا العضلتين العظيمة المصدة والعلويلة السلسطة اللايهام ويحس بالشريان المذكور في الاغضاض الموجودين المابعي عند ارباب التشريح بالمنشقة ثم يعد شعيد الايهام عن السباية يصنع شق طوله خسسة عشرخطا على اتجاه هذين الوترين بشمل على المحملد والصفاق وسعد بعض الاخيطة الوريدية والعصية و يفصل الشريان بمنقار المجس التنوى به وامار بعله من الثلث السفلى من الساعد فن حداله يكون فيه سطميا يستشعر به باللمس وليس مغطى الابالصفاق والجلد ومعصو بايوريدين والعصب الكعبرى وحشيه بالكلية يصنع شق مستطيل بحرج به من الحل الكعبرى السفى بالكلية يصنع شق مستطيل بحرج به من الحل المعبرى السفى بالكلية يصنع شق مستطيل بحرج به من الحل المعبرى السفى بالكلية يصنع من معديه الى مسافة قيراط اوقيراطين بين وترى الحسكيرة

الراحية والطويلة الباطحة فريقة الصفاق بمس تنوى و ينفذهذا المجس تحت الشريان من الوحشية الى الانسية اوبالعكس و وامار بعله من الثلث العاوى فن حيث اله يسرى هناك في مسافة تغصس العضلة الطويلة الباطعة عن المرومة الكابة والكيمة الراحية وهومغطى بالحافة الانسسية المحاضة الكابة والكيمة الراحية وهومغطى بالحافة الانسسية في جهته الوحشية ويعرف سيرهذا الشريان برسم خطين ل من وسط في المنتو الابرى الكعبرى عن وترافع المناقق الكيمة الراحية فكان الماهر (رو) التقاطى هذا الحلط شفا طوله قياطان بعيدا عن مفصل المرفق بنصف يشق على هذا الحلط شفا طوله قياطان بعيدا عن مفصل المرفق بنصف على المجمس و بعد حافة العضافة الملويلة الباطعة الى الوحشية بدون على المجمس و بعد حافة العضافة الملويلة الباطعة الى الوحشية بدون تعلمها المذكور في الراط

واما الشربان الزندى فيعرف سيره من الاعلى بخط يرسم ويخربهمن ووسط ثنية الذراع ويقع على الحيافة الانسسية من الزند في ملتق الثلث العلوى بالثلث المتوسط منه و باقسيره يكون بخط يرسم بمتدّا من الجهة الانسسية للعضد حتى يوسل الى الجهة الوحشسية من العظم الدلى و يربط هدذا الشربان من جاة يحال و الإمن الرسخ اذهوفيه على طول الجهة الكعربة لعظم الدلى والعصب الزندى انسسيه على كل جانب من جانب وريد في منعض هذا المحل شق مستطيل طولة قيراط ونصف يشسمل على الجلد في منافق يشسمل على الجلد في المتديد المحلسة من الانسسة الى الوحشية فتنطه رندف شحمية كثيرة من اخدام الله المنافق من الخلسة الى الوحشية فتنطه رندف شحمية كثيرة المساعد اذا لشربان يكون في هذا المحل منسدلاعلى العضلة القابضة المستركة المنافرة وبالصفاق اللاف

وبالحلد فيفعل اعلى الرسغ شصف قبراط شق طوله قبراط ونصف على اتحاء الشريان علول الحاقة الكعمرية أوتر العضلة الزندية القدمة يستمل على الملد والصفاق الاول تمسعدهذا الوترالي الانسسة ويشق الصفاق الثاني على الجس التنوى فسناهد الشريان بن الوريدين في الجهة الكعير مذالعصب الزندى والمهة المقدمة قليلا فينعذالجس تحته من الانسبية الى الوحشية * وثالثامن الحزء المتوسط من الساعدة ان الشريان حينتذ يكون منسدلا على العضلة القائضة المشتركة الغائرة ومغملي بالعضلة الزندية القدمة والعضلة القائضة السطحة الىملتق الربع العلوي من الرند بالثلاثة الارباع السفلي فيفعل في هذا المحل شق طوله ثلاثه قراريط على الخط المذكور بشيرط انلاب عديه الى اعلى الا تحت الحدية العضدية شلاثة قرار بطومتي شق الجلد وصل الشرط الى الخط الصفاقي الذي يضم العضلة الرندية المقدمة بالقابضة السطيمية ويعرف بلونه الاسض المفرغ تقصل ها تان العضلتان بالمشرط من الحزء السفلي حث لايلتصقان فيه الابخفة ثم تدفع العضلة القابضة المشتركة الى الوحشية فيشاهد الصفاق الغاثر المارتحته الشربان المذكور فبرفع من الانسسية الى الوحشسية امابجس قنوي منحن واما بارة غيرمادة ذاتيد *ولاجل فصله بسهولة بني الساعد والبد فللا عوقد به الطبيب (ليسفران) على ان تجذب الحافة الانسسة من المرح الىالحهة الانسسة فأول مسافة عضلمة تشاهدمن الزندهي المسافة الواجب شقهاء ورابعا من ونه العاوى ولم يفعله منه الاالطس (مارجولن) مرّةواحدة وقدترك الآن لصعوبته

واما الشريان العضدى فيمب لكشفه وربطه بعل الطرف في حالة بطح الان العضلة ذات الرأسين تغطيه بحامة الانسسية في حالة الكب ثم بشق عليه ويربط في ثنية الذراع وفي الجزء من المتوسط والعلوى من العضد الماربطه في ثنية الذراع فيكون ستبع الحط الذي يخرج من الجزء المتوسط من الذراع و يصعد باغراف الى الانسبة غوالحافة الانسبية من العضلة ذات الرأسين

ليتفطن الحان لايقطع الوريد المتوسط الباسليق الذي يترتحت الحلدموازيا الشهيان المذكو وفيفعل شق طوله قبراطان انسي هذاالوريد وسعدهذاالوريد تتراس ويقطع الصفاق العضدى المقوى يزائدة وتريهمن ذات الرأسن على القنوى ونذلك بشاهدالشر بان معصوبامن المعنوالمسار بالوريدين احمين اه وبالعصب المتوسط قرسامن الانسسة شلائة خطوط اواربعة ثم ثنى الساعدلسه وانتعزل الشريان ويتفذ قعته المجس القنوي من الانسية الى الوحشية وادافعل الشق اعلى ثنية الذراع بقلى لزم التذكار بأن العصب المتوسط بمراعل الشريان واعلى الثنوقوق البكرة يقيراطن بحث بكون من الاعلى مقدّما عليه ووحشيه هوامار بعله في الحزّ المتوسط والعلوي من الذراء فيكون من الاعلى في الحهة الانسسة للعضلة الغراسة العشدية ومن الاسفل في المهمة الانسسة من العضاية ذات الأسن التي تغطيه في الاشخاص العضلمن والعصب المتوسط يسري علىطول الحهة الوحشسة والمقدمة من الشربان ويشترط لشق الحلدهنا ارمعة شروط عالاول ان مكون اتحاء الشق على طول الحافة الانسية من العضلة ذات الرأسن والعضلة الغراسة العضدية من الاعلى * والشاني ان بتسعره خط فرضي عِندٌ من وسط تقعير الانطالي الحزء المتوسط والانسى فلسلامن ثنيسة المرفق * والشالث ان يوضع ماعدا الابهام من اصابع المد المسرى على مسعرالعصب المتوسط ق على جهته الانسمة * والرابع أن الصحون على القعاد أنضات مرمان فتى شق الحلدف مسلفة فعراطين ينفذ الاصبيع في الحرح التعقق بنوضح الشربان والعصب المتوسط ثريشق الصفاق على المجس القنوي فتكشف ألحزمة العصبية والوعاثية ويحث عن العصب المتومط الذي هو اول مايشاهدانسي العضلة ذات الأسن عقزى عفلته المحكونة امن الصفاق عنقادالجس وسعداليانك ارج فشاهد الشرمان تحته وانسسه وبأ بالوريدين ومالعصب الحسلدي الانسي من الانسسية وبالعصب الرندى من الخسلف بخمسة خطوط فتقسم يحفظة الشريان وينفذالجس

القنوى عممن الوحشمة الى الانسمة

وأماالشر مان الابطى فدريط في ثلاثة عمال جا ولا في تعبويف الابط مقد كان الماهر (ليسغران) يلق الريض على ظهره ويرضع ذراعه بتوّة فهذا الوضع يستشعر بالشربان المذكور قعت الجلدثم يرسم خطا مستطيلا يفصل الثلث القدّم عن الثلث المتوسط من تجويف الابط ويفعل في هــذا الاتعماه شقا في الحلاقدر قبراطسين متعاطولا ثميشق الصفاق على المحس الغنوى فان لم يكف الشق السيط التباعدين شفى الحرح عزق الصعاق من لمن والسار بالجس المذكورفتكشف سزمة الاوعمة والاعصاب تم يترك المشرط ويمسك الجس ويتكس النراع قلىلاكى تريخ الانسمية فشاه د الوريدالابطى اولانيدفعه مساعد الحانطف ثماعصاب الضفرة العضدية ثمرخ الحزاح الحيافة المقدمة من الحرح فتشاهد العضلة الغراسة العضدية ويشاهد انسيها العصب المتوسط وانسي هذا العصب العصب الحلدي الانسى وخلف فللملكلمة العصمالندى والكعمى فيبعد العصبان الاؤلان عن يعضهما فيشاهد غث العصب المتوسط الشرمان فمنفذ يحته ي قنوى من الخلف الى الامام ، وثانيا تحت الصغيرة الصدرية فان الطبيب (دسولت) كان يفعل شقا بطول المسافة التي تفصل العضلة الدالمة عن ألكيرة الصدر مة ويفصل هاتين العضلتين عن بعضهما ثم ربط الشريان من كالصفيرة الصدرية بعد الزيلق المريض علىظهره وسعد دراعه عن بتي تصعر بنهما زاوية قدرها خس واربعون درجة يقطع فيهاالحلد افة قبراطين مستدئا في ذلك من يحت الترقوم في ملتق ثاثها الوحشي بالثلث المتوسط وينزل ماغراف نحو العضدفي اتجاء المسافة العضلية المرسومة ويفصل العشلتين المذكورتين وسعدهما عن يعضهما كثيرا فتكشف العضلة الصغيرة الصدرية ثم يقطعها قرب الدعامها في عظم اللوح وحينتذ ينفذ السباية اليسرى فقعرا لجرح ويتبع سطم العضلة الكبيرة المسننةحتى يصل الى عظم اللوح وحينة بجذب طرفها المصى الى الامام مالمرورين

العضلة تحت آلكتف والحسجتلة الوعاتية والعصيبة التي تحدب على مطير لمفرح فتشاهدالشر بانمكشو فاوقيل مغيمه بعى جذور العصب المتوسط والوريد الذى السمه ومعظم الصفيرة التي وحشمه يسهل الدرلق تحته الثنوى اوابرة (ديشامب) • وثالثنا تُعتَّ الترقوة قان الشريان بالترقوة ومن الامسفل والوحشسة بالصغسرة الصيدر بةومن الاسبغل والانسسة بالحزء القصم "من ألكسرة الصدومة فيلق المريض على طهره فعركتفه قليلا وبيعد مرفقه عن الحذع يتله كي يتوثرا لجلده ثم يصنع الوحشسة فحملتق ألكمرة الصدرية بالدالية وبع بالشرط نشق العضلة الحلدية والحسك برة الصدرية طبقة فطبقة بهرايضا غرنشق بالحس التنوى طبقة خاوية فدتكون هيتها صفاقية ومثنية كي تفلف الصغرة الصدرية ثم يتزب الزراع من الحذع ويبعد النسيم الخلوى المغطى • و السامن الوحشمة وقليلا من الخلف الشريان نفيه • و مالشا من الوحشمة ومزاخلف الكلية اعصاب الضفيرة العصدية هومن المهرجدا حفظ الوريدا لمسذكور فبلزم المساعد أن بوجهه الى الانسسة بكلاب غير كاطع ثم ينفسذ الجزاح الجس القنوى بينه وبين الشريان من الانسسة الى الوحشمة

واماالشريان يحت الترقوة فمكن ربطه من ثلاثة محال واحدهاعلى الضلع الاولى فائه يكون فى هذا الحل موضوعا فى المثلث الكتني الترقوى المحدود من الاعلى والوحشسية بالعضلة الكتفية اللامية ومن الانسسية بالعضلة الاخعية المقدمة ومن الاسفل بنفس الترقوة وحال ما يخرج من بين الاخعية بن

منزل على الضلع الاولى التي تحكون له ميزارا وحشى ارتساط العضد الاخعبة القسدمة ومن الوحشسة والاعلى قليلابكون ملامساللخفعرة العضدية ومن الاسمقل والانسسة يجاور الوريد متقصلا عنه بالعضلة الاخعمة القدمة وهومشرف من الخارج على التقعير تحت الترقوة فلا على كشفه فيهذا المحل يلزم اؤلاشق الجلد والنسيج الخلوى ، وثانيا شق صفاق عنق رقيق حِدّاوالعضارة الحلدية و والثاشق الصفاق العنة الغائر وواصا شق التسيج الخلوى المنتشرف فريعات وريدية وعقد لينفاوية وفعيز ابضا شريانان مهمان وجماالشربان العنق المستعرض الذي بوجد تحت الترقوة سعض خطوط والشريان الكتئي الخلق الذي بصباحب الحافة الخلفة للترفوة وفيعض الاحيان تندغم العضلة القصية الخلية بإندغام عريض جدّا في الترقوة فيضطر لقطع جزء منها واحساما يحكون الوريد الودحي الظاهر في المهة الوحشيمة اكثرمن عاديه فحب الاجتراس عليه وفى الناس القصرى العنق تكون الضلع الاولى منتكسة الى امغل مالنسية للترقوة فكون الشرنان حبنتذ فاتصا وعسر الكشف على عكسه في الساس الطويلي العنق وحدية الضلع الاولى المرشط فهاالعضالة الاخعمة القدمة تدل دلالة قو مه على هذا الشربان فاله يكون وحشيها بلاشك واماطريقة (ليسفران) فىذلك فهى ان يجلس المريض اوبلقى على ظهره ورأسسه مثبتة وكتفه مجذوب الىاسفل وقليلا الىالامام وتم يفعل أعلى الترقوةعلى موازاة حافتهاالخلفية شق يبتدأ به وحشى الطرف القصى الترقوة ا يقداط ويمتسده الى اندغام العضسلة المربعة المتحرفة يقطع فنه الجسلد والصفياق السطعي والعضبلة الجلدية وانظهر الوريد الودجي امسكه ماعد بكلاب غرقاطع وجذبه الى الانسسة وان كانت العضلة القصية الحلمة ممتمدة كثيرا الى الوحشمة شقت بعاول سعة الشق الغاهركله ثم يزلق المجس القنوى تحت الصفاق الغائرو يقطع على قناته ثم يترك المشرط ويمزق النسيج الخساوى بالظفراو بمنقبارالجس وتنفذالسسبابة فىالراوية

الانسسة من الحرح لاحل معرقة حدية الضلع الاولى لانها متي عرفت سبل كشف الشر مان لكونه وحشما كإتقدم فستي الظفرفي محله كي رشد علمه المجس القنوى المتحنى اوابرة (ديشامب) فينفذ مااستعمل من هاتين الاكتن باحتراس منحهته الانسمة ومخرج من جهثه الوحشيمة ثم تحفظ ماصبع عنعه من الزيغيان توضعه بلنه ويين الجزمية الاولى من الضفيرة العضدية وبسيل آلكشف ابضا تتنكيس آلكتف المشيف عليه ويؤحب رأس المريض للمهة المخالفية ، والشاني ربطه بن العضلتين الاخمسين وطريقة (ديوترن) فىذلك هى ان يشدأ بالعملية المذكورة آنفا ومتى عرفت بدية الضلع الاولى بزلق مجس قنوى خلف العضملة الاجعمة المقدمة ويقطع ارساطها السفلي عليه ومتي قطع انقيضت الى اعلى من نفسها فعشاهد الشربان متحها مانحراف الى اعلى والوحشية ويهذا الانتجاه يعرف الشربان كثرمن معرفته بالدضات فيقيزعن اعصاب الضفيرة العضيدية التي تقعه راف لحسكن المرحهة مخالفة لاتحياه الشريان فينفذالجس تعتدمن الحاجز الذي عربطول العضلة الاخعمة القدمة من جهتها الانسمة والمقدمة فللاه والثالث ربطه انسي العضلتن الاجعسن لان جزاء الذي في حهرها المني مكون قصعرا جدانسب الحذع العضدى الدماغي ومي سلاستة فروع ومغطى بالوريدين الودجي الساطن والفقرى ومصالسا للاعصاب الحشوى الثلاثي والرثوى المعدى والعصب الخيابي الحاسري فعملية ريطه مزهذا رَّءُ صعبة حدا ، وامامن الجهية السيرى فكون اسهل لان الثيريان فيها مكون اطول وناشستامن الاورطي ومغطى بحزم من قسة الرثة وبالوريد تحت الترقوة والعصب الخيابي الحياسري والرثوى المعيدي ومحياورا من الانسمة للسيائي الاصلى ومن الوحشية للبلمورا ومن الخلف للقناة الصدورة وهذه العملمة وانكانت خطرة ايضا لكتهاقلالة الخطرعن علمة الحهة المهزر والماالحذع العضدى الدماغى فاعل اولاائه ناشئ من قوس الاورطى وسيره

على رسم خط عتد من المصل القصي الترفوي الميني وينزل إلى الحط المتوسط تحت الحيافة العليا من القص بقيراط ويستشعر بنيضاته على الخرة فوق القص و قلب الأس الي الخلف يحذب الي الاعلى امام العنق قلبلاوطريقة الماهر (كينج) في ذلك هي أن يلتي المريض على ظهره ورأسه مقاوب الى الخلف ووجهه متحه غوالمهة المبني ويقف الحزاح فيالجهة البسري ويعث عن الحافة الانسمة من العضلة القصية الحلية الهني بالاصبع ومتى غرضاشق الحلدعلي موازاتها لحكن الىالجهة الانسسة قليلاف برثها السفلى مسافة قراطين عم معدالط مة الخلوية التي تفصل العضلة القصمة الحلية عن القصية اللامية والقصة الدرقية ما لجس اوالاصبح ثم التي تفصل هاتين العضلتين عن القصبة * ومتى وصل الى النسيم الحاوى الذي فعتمر الاوردة الدرقية السفل بعدها ارقطعها بعدريطها وقصل الوريد يحت الترقوة الساري والوريد الودجي الساطن العيني من كل جهة ورفعهما ثم بثني رأس المريض وينف ذاصعه السساية الى الشرمان وبزاقه بين القصمة والعضلة القصمة اللامنة ، ثم يعزله اولامن المن ثم من البسار والاسفل برفع وجهه الحلني بميس منحن غبر قاطع * ومني فصل الشريان فى كل دائرته ونفذ الجس تحته لاسق عليه الاوضع الرماط اماجسير اوارة والاولى ان يكون ارة دات يده و يلزم الاحتراس الزائد من بوح الوريدين القريبين منه والعصب الرثوى المعدى والسلبورا وهذه الطريقة سهلة على الحثة المنة ولم تفعل الى وقتناهذا في الاحماء واماالشربان السياتي الاصلى فاعلماته يطول العبود العنق والخيحرة والقصية انسمه وووحشمه الوريدالودجي الساطن الذي يغطمه قليلا وبين هذين الوعاون وخلفهما بقلس ينزلق العصب الرقوى المعدى واداعلت ذلك فلربط هـذا الشربان من محلن والاول من جزته المتوسيط والعلوى وولاجل ذلك ملق المريض على ظهره مرفوع الصيدر قليلامو ترالعنق محني الرأس نحوالهة السلمة مثتا بالمساعدين ثم يفعل شق بطول الحافة الانسسة

ين العضلة القصيمة الترقو مة الحلمة طوله ثلاثة قرار بط يشتمل على الحلد والتسيم الخاوى ثمتشق العضلة الحلدية ثم الطبقة الخلوية التي تضم العضلة القصية الخلية بالقصسة الامية والدرقية اللامية عسعده فمالعضلات بكلالب غدر فاطعسة ويشق الصفاق الغبائرا اذى تلف بنصفائحه أ اخيطمة عصيية مختلفة علىجمس قنوى وككذا العضملة الكنفمة إ اللامية عثم تقطع هذه الاخبطة وتبعدهذه العضلة اوتقطع على الجس عند الاحتماح الى ذلك فيظهر الوريد الودجي محتقتا بالدم سيما عند حركة الرفير فمعدهذا الوريد الى الوحشية مع الخفة واللطافة وان كان هذا الوريد سائرا للشربان المذكورضغطه مساعدمن الزاوية العلىالليرح بأمسيعه وبعد النسيج الخاوى الذي يضم هذه الاوعمة يه ثم يزق بمنقار المحس القنوى المحفظة الخياصة مالشريان ويزلق المجس تحته من الوحشية الى الانسية مع منع مصاحبة العصب الرثوى المعدى له فالواجب ان يترك العصب مع الوريد وانكان الشؤانسي الحافة الانسسة من العضلة القصية الخلمة يكثير يقع المشرط على العضلة القصية اللامية فيظن انهاهي الشريان وواثناني من جرئه السفلي وطريقة (سيدل) في ذلك هي ان يصنع شق طوله ثلاثة قراريط يبتدأ بهمن الطرف الانسي للترقوة ويصعديه بانحراف الى الوحشمة على باغجاه المسافة الخلوبة الفياصلة لخزى العضلة القصيدة الجلمةعن بعضهما غطع فمه الحلد والعضملة الحلدية والصفاق الغبائرة تمسعد شفتا لجرح معجزي العضلة المذكورة فيقع المشرط على الوريد الودجي الطاهر انسى العضلة الاجعة القدمة وعص الحاب الحاجز فنفصل الشرمان كاف الطر عة السابقة

واتما الشريان اللسانى تقدمال (سكلار) الدير بط من اعلى العظم اللامى لانه متى وصل الى يحدادا مطرف قرئه الكديرغاص بين العضلة العاصرة الوسطى للبلعوم والعضلة الملامية اللسائية وانتجه التجاها يصعر بداعلى هسذا القرن يخط واحسد من الخلف ويبعد عن جسم العظم من الامام بشمائيسة خطوط فلاجل ربطه من هذا المحل ملق المريض على ظهره موتر العنق ملفوت الوجه نحوالجهة السلعة غم فعل شق طوله قعراط على حسب اتجاء الشريان التمايع لاتجاه العظم اللاي، ومتى شق الجلدو العضلة الحلدية يدفع الوريد الوحهي الحائلان وتغتم الحفظة الخلو بةالفقة تحت الفل وترفره ف الغدةالي الاعلى مع الاحتراس عن اصاسها هم تدفع العضلات ذات البطنين والابرية اللامية واللامية اللسانية ومتى كشفت هذه للعضاية الاخبرة قطعت ماحتراس والدرفع البافها بجفت تشريعي اوميس قنوي فنشبا هدالشريان تحتماو يسهل حنئذ امساكه وربطه وهذا الشربان لمربط فيحي اصلا واماالشريان القدى فاته اذارسم خطء ستقم وسط المسافة بين الكعسن الى الجزء الخلفي من المسافة الاولى بن العظمين دل على التصاهه فالهموضوع بن وترالساسطة الخاصة بالإجام التي هي من الانسسة واوّل وترمن العضلة القدمية التيهيمن الوحشسة فنفعل فيهذا الاتصاءشق طواه قبراطان يصل الى المسافة الاولى بن العظام ويقلع فمه الجلدوالصفاق فيشاهد وترالعضية القدمية غدفع الى الحارج ، ثم تقطع الصفحة اللوية اللفية التي تعطى هدا الشرمان ووريده وخيطا من العصب القصى الخلق من الجهة الوحشية فنظهرهذا الشربان فينفذ يحته الجس القنوى من الانسية الى الوحشية ويربط

والماالشريان القصى المقدم الذي هويد يرعندى بسميته القصى الوحش وبالشريان بين العظمين فأنه ممتدعلى حسب الحباء خط ميتد من وسط المسافة المحصورة بين أس الشغلية وشوكة القصبة ويتهى وسط المسافة بين الكعين وهومنسدل على الراط بين العظمية بين الشية العلويين هم على الوحيين الوحشى والمستدمن القصية ويصون الشد غورا من الاعلى هم الهلاير بط من ربعه السفلى لا فقريب فيه من المفسل ولامن ربعه العلوى لغوره العظم فيه والمار بط من بوتم المتوسط ولاجل ذلك يلتى المريض على طهره منسط الساق ويؤمى بتعريك قدمه كى يرز

وترالعضلة القصيبة المقدمة فتسع هذا البروزوعضلته بالاصابع اليالحل الم ادشقه ع ثم نفعل شق على حسب اقصاء الشريان طوله ثلاثة قراريط تمل على الجلد والصفاق طولا ثم تشق كلتا حاقسه عرضا وبحث عن مرمان بكلمن الاصبع والساصرة وعناول وترمن القصسة فانكان بق من الاعل حدًّا يعث عن أول مسافة عضلية * ولاحل كشف هيذا يان جيدا يتكأ بالاصبع على العضلة القصبية المقدمة الكشوفة بضغطها من الانسية الى الوحشية فيقف الاصبع يباقى العضلات فتفصيل السبامة ويثني القسدم وتبعد تلك العضيلات بكلاليب غير قاطعية فيكشف الشربان مع وزيديه والعصب التصبي وهبذا العصب كون وحشى الاوعبة من الاعلى ومصالسالها من الوسط وانسيها من الاسفل ولاحلءزله الذي هوصعب بحتى الجس القنوي قؤة وبوحه ما فحراف تحت الشيريان من اسفل الي اعلى ومن الشغلية تحو القصيمة -تعمل ابرة (ديشامب) واذا اهملت القواعد المذكورة لهذا الشق فكثيراما يقع الجراح فىالمسافة الشائية العضلية اعنى بين الباسيطة الخاصة بالايهام والباسطة المشتركة فلايشاهد الشريان حينتذي فلاحل منع هذا المحذور ذهب المناهر (السفران) الحان عصيكون الشق مشدثامن المهة الوحشية لعرف القصية وصاعدا بانحراف الي الوحشية بجيث سعد عن هذا العرف من الاعلى بقيراط ونصف وقبل شق الصفاق طولانشة عرضا لاحل التعقق من مسافة العضلة القصسة المقدمة

واتما الشربان القصبي الخلق فن حيث الهموضوع على حسب اتجاه خط عقد من وسط جذر مأبض الركبة و ينتي بين وتراشيلاء والكعب الانسى عكن ربطه من ثلاثة محال المامن خف الكهب الانسى فاله هن الأمواز السافة الخلفية للكعب خلف محفظة اوتار العضلتين القابضة الغائرة والقصية الخلفية ومغطى بالصفاق والجلد فقط وطريقة (ليسفران) في ربطه من هذا الحل هي أن يفعل شق مستطيل بالبعد عن العصص من الخلف

عنطين وعشة الىاسفل الكعب المذكور شعف قداط والي اعلاه غيراط ونصف وبعدشق الحلد بشق الصفاق على الحس القنوى فشاهد الشريان مو ما ورىدين والعصب حينة ذيكون من اخلف والوحشية يحت بكون ازلاق الجس تحت الشريان من احدى الحهتان على حدسواء والمشرح (مانك) كان مجعل الشق وصط المسافة الفاصلة الكعب عن وتراشيلا « وامامن الثلث المتوسط من الساق فان هذا الشربان يسرى بمو ازاة الحافة الانسسة للقصة بعداعها من الخارج يستة خطوط وهو مغطى الوريقة الصفاقمة الغائرة وبالصفاق اللاف وبالخلد بأن بفعل شق طوله من قبراطن الى ثلاثة تقطع فيه الخلدي تريشق الصفاق الغائر فشاهد الشريان ووريداه والعصب تكون دائمامن جهته الوحشمة وانكانت العضلة السمكمة نازلة الى محاداة الشقارم دفعها الى الاعلى والوحشية بالاصبع اوقطعها وواما من الثلث العاوى من الساق فان الشربان يكون هناك بعداعن الحافة الانبسية لقصبة كلياصعدالي الاعلى ويكون مغطى بالصفاق الغيائس وبالعضلة السكية والتؤمية الانسية والصفاق الاف والحلاج والطريقة المعتبادة في ذلك أن منى البساق على الفنذ ويرتكز على حهته الوحشيمة وثم يفعل شق مستطيل طوله اربعة قراريط بعبدا عن الخيافة الانسسة لتفصيبة وتربشق الصفاق شقاحلقياو ينفذ الاصبع في الحرح فيواسطته نعرف الحافة الانسسة من العضلتين التوميتين فتبعد الى الوحشسة ومتي كشفت السكمة تطعت ارساطاتها بالقصمة يحلق الوجه الخلق منهذا العظم محنيها الى الحارج والخلف مساعد بكلاب غرقاطع فقععلى الصفاق الغائر الذي يشق على الجس الفنوى * ثم يحث عن الاوعية ويربط الشريان المذكور

وامّاالشر بإن المشطى فهوموضوح وضعاعاً ثراً من اعلى الساق وامامن الاسفل فليس بمهم قلاير يط الافى الحل الذى تنفصل فيه العضساة السمكية على التؤميّين يُحتّوسط الساق بعليل اذهو فى هـذا المحل بطول الوجه الخلق من الشغلية بين آلياف العضلة القابضة الإبهام او بنهاو بين القصية الملقية وطريقة (لسفران) في ذلك هي ان جعل شق طوله قبراطان عمد عاصراف الى الوحسية عمد عاصراف الى الوحسية حتى يحادى الوجه الوحشي من الشغلية و تم يعد الوريد الصافن الوحشي الذي يشاهد تحت الحسلا ويشق الصفاق اللاف وفي السبابة يرفع الى النسية وترأسيلاو بإلى السيم الخلوى المعطى الصفاق الغائر و ثم بشق الطبقة هذا الصفاق على المجسلة من الطبقة الخاصة عضلية من الطبقة الخاصة عضلية من الطبقة الخاصة عضلية من الطبقة على الإبهام بالا صبع وتد فع الى الخارج فيشا هدد الشريان مجاورا الذيبام بالا صبع وتد فع الى الخارج فيشا هدد الشريان مجاورا لماذكرة

والماالشريان المابضي فهو ممتد من الربع السفلي الفيند الى الجس العلوى من الساق وافد في المسافة المابضية ويكون في آول الاحرم ضرفا فليلامن اعلى الحاسفل ومن الانسية الى الوحشية غيصير عود إعلى الخط المتوسط لكن القرب الى الجهة الانسسة ومن الاعلى يه كون الوريد والعصب المابضيان من جهته الوحشية واسقل من ذلك بقبل بصالبا به مارين على الوحة الخلاجي يحيث ان الوريد يكون من الاسفل السي الشريان المذكور بهم الدير يطمن على والمن الشريان المذكور بهم الدير يطمن على وطريقة والسفران في دلك هي أن يسلم المريض على وطريقة الاصبح عن المسافة الفاصلة التومية من يعض خطوط و يمتد به حتى يصر طوله ثلاثة قراريط تقريبا على الحط المتوسط لكن بالقرب من الوحشية عليل لان التومية الانسمة اعرض من الوحشية غيم معد الوريد الصافن يقليل لان التومية الانسمة اعرض من الوحشية غيم معد الوريد الصافن الوحشية من الواحب فصله ما عن بعضهما يدون مشرطة غم شي الساق يخفة التومية من الواحب فصله ما عن بعضهما يدون مشرطة غم شي الساق يخفة التومية من الواحب فصله ما عن بعضهما يدون مشرطة غم شي الساق يخفة على المنافة على المنافة على المنافة على المنافة ويمية من الواحب فصله ما عن بعضهما وفي قعرهذه المسافة على المنافة على المنافة ويمية من الواحب فصله ما عن بعضهما وفي قعرهذه المسافة على المنافة ويمية من الواحب فصله ما عن بعضهما وفي قعرهذه المسافة على المنافة ويمية الانسافة المنافة ويمية المنافة ويمية المنافة المنافقة ويمية المنافة المنافة ويمية المنافة ويمية المنافة ويمية المنافقة ويمية المنافة المنافة ويمية المنافة ويمية المنافة المنافة ويمية المنافة المنافة ويمية المنافة المنافة ويمية المنافة ويمية المنافة المنافة ويمية المنافة ويمية المنافة المنافة المنافقة ويمية المنافقة ويمية المنافقة ويمية المنافة ويمية المنافقة ويمية المنافقة المنافقة ويمية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة ويمية المنافقة ويم

تشاهد المزمة العصية الوعامية فاقل مايشاهد العصب وقعته الوريد من الانسسية والشريان من الوحسية فيوجه كل من العصب والوريد الى الانسسية ويزاق المجس تحت الشريان من الانسسية الى الوحشية بوالشانى من جرّته العلوى بأن يفعل شقطوله اربعة قراد بطيت النسمية من الثلث السفلى الفيئذ عمانيا اصل الشريان قرب الحافة الانسسية للعضلات المحتددة الجهة الانسية من مابض الركبة وواقعا على وسط المسافة المابضية حدا المغصل اوبعد شق الجلد والصفاق تشاهد كتلة من نسيج شحي فقرق بالاصابع اوالجس فاقل ما يشاهد العصب لكونه سطيسا ووحشيا ثم الوريد ثم الشريان غاترا انسى ذلك وفي بعض الاحيان يكون معلى بالوريد ثم الشريان غاترا انسى ذلك وفي بعض الاحيان يكون معلى بالوريد ثم الشريان عائرا انسى والمعلى الموريد عيث يعسر فصله ما عن بعضهما

واماالشريان الفندى فهو يحتد من القوس المحذى الى الثلث السفلى من الفند وتابعالا عباء خط عتد من وسط هذا القوس ونازل الى وسط القسم الما بضى وملتف بالمحراف على المجند من الانسسة والعضلة الحياطسة مصالبة له بانحراف بحيث الهو حشيها من الاعلى والاسفل ومغطيه المن الوسط و أداعلت ذلك تعلم أن ربطه محت في جميع سيره و فاذا اريد ربطه من حرثه السفلى تنى المحتد في عنه الحوض والساق على الفضد و بطه من حرثه السفلى تنى المحتد في عنه على الحوض والساق على الفضد الوحشية العضلة المحساطية فان لم تعرف يفعل على المحياه الشريان شق طوله ثلاثة قراريط وضفة تحوي الثلاثة تواريط وضفة الشريان شق والنصة في الثلث المشوسط والنصق في الثلث المدوسة ومن عوف وضعها يشق الصفاق يحت الاصبع والنصة في الثلث المدوسة و من عرف وضعها يشق الصفاق يحت الاصبع مناح عوالي النسسة و من عرف وضعها يشق الصفاق متدار بعض خطوط انسى حافظ المحسية و من عرف وضعها يشق الصفاق المحسيع و يجذبها مساعد الى الانسسة و من عرف وضعها يشق الصفاق المحسيع و يجذبها مساعد الى الانسسة و من عرف الحرف الدي من هذه المحفظة بالحسيع و يحذبها مساعد الى الانسسة و من عرف الحرف الموقفة في وناة الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عناة الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عناة الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عناة الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العضلة في عرف الشريان المتكوّنة من هذه العرف الشريان المتكوّنة من هذه العرف الشريان المتكوّنة من هذه المتكوّنة من التحديق المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين المتحدين العرب المتحدين العرب المتحدين المتحدين المتحدين العرب المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين المتحدين ا

رَثْنَةِ القناة المفكورة على المحس القنوى و يشاهد الشران بن الوريد الفغذى من الانسسة والعصب الصافن من الوحشية فينفذالجس كورمن الوحشمة الى الانسمة ووامااذا اربدر بطعمن جراته المتوسط كن بطريقة المشرح (هو تنبر) التي توعها (ليسفران) بأن يقعل شقطوله ثلاثة قراريط في الثلث المتوسيط من القشذ وسيط المسافية التي يتقحة الانسيمة والخساطية محيث بكون حرؤه العياوي بعيداعن الحافة الانسب ة المناطبة عنطين ويكون في هذا الحزء من ثلاثة وط الى اربعة * ومتى شق الخلد والصفاق شوهدت الحيافة الإنسية لغماطمة فتدفع الى الوحشية ۽ ثم تشق محفظتها على الجس فيشاهد الشريان بلعزله لانه لم يتفذهنا في القناة الليفية للمقررية العظمة رامااذا اريدريطه من الثلث العباوي الفخذي فلحصين اسفل القوس مُذَى بأربعة قرار بط اوخسية فإن هذا الشهر بان بكون منكشفا تقريه فالثلث الذي قاعدته هي القوس المذكور وقتمه متكونة من تقامل اطية بالمقر بة الاولى به والشر بان الفينذي الغيائر بنشأ من تحت هذا القوس بثمانسة عشرخطا اوقىراطن ، فالحلطة الدمو يه تجد مسافة لتكوينها فيحثءن اتجاهه الاصبع ويعين الحل الذي تحكون فمه الضرمات قليلة الظهوراعني الحل الذي تمرّف العضلة الخساطية من أعلى ريان و تفعل فيه شق طوله ثلاثه قراريط على طول الحيافة الانسيمة والخساطية وبحب الاحتراس الرائد في حفظ الوريد الصافن الذي تسبع هذا الاتحاه تقرساء ثمرزل المجس القنوي تحت الصفاق ويشق فشاهد بريان حينتذوانسيه وخلفه الوريد ووحشيه العصب فتمزق المحفظة اوتشق والعصب وسيحون هناغيرمهم بالنسبة للوريد فننفذ المجسمن الانسبة الىالوحشة

واتمااذا اريدربطه من تحت القوس الفنذى فليحسكن الشق على حسب ماسباً في فان الشريان يكون وسط المسافة الفاصلة المشوكة العانية عن الشوكة

ے

لم تضة المقدمة العلساء وعلى كل حال فهذا الشريان بكون اقرب العالة فالنساءمنه فى الرجال لكون الحوص متسعافين فيحس به مالاصبع ويكون وضوعاهنامع الوريدفي قنباة صفاقية متكونة من تساعد صفيمتين تسمى بالقناة الغخذية ووالاعصاب تكون من الوحشمة غير محصورة في هذه القناة وفاريطه من هذا الحل معل شق طوله قبراطان متدأبه من القوس الفنذى ويترمه على انجياه الشرمان مشتملاعلى الحلدوالنسبيرانا الوى مرزلق مجس تنوى تحت الصفاق ويشق ايضا مشاهد الشريان والوريد انسمه ككون الوريداغلظ منه شاهدا شداء فسعدالي الانسية ويتفذا لجس تحت الشربان من الانسية الى الوحشية بدو نسغي أن يكون هذا التنفذمن اعلى منشأ الشربان الفخذى الغبائر يقليل جذا واماالشربان الحرقق الظاهر فن حيث أنه عتسدٌ من الارتضاق اليحزي الحرقني الىالجزء المتوسط من القوس الفخذي وسسوه على خط مستقم بطول البروز المتحكون من العضلة الابسواسية والوريد الحرقق أنسيه وخلفه وينهماعصب صغراوهوعلى نفس الشريان وعصب صغ آخروحشسيه وهذهالاوعية كلهامضمومة بيعضها بنسيير خسلوى هش ومالبريتون المغشى لها فليكن ربطه ماحسدى الطرق الثلاث الرئسسة وهي طريقة (ابرنيتي) (واسلي كو بر) (وبوجروس) اماطريقة (ابرنيتي) فهي أنبلتي المريض علىظهره ويحنىقليلانحوالحهمة السلمة كيتسقط الكتلة المعوية فاهذمالحهة وتصرالعضلات البطنية فيحالة ارتضاءتام ثم متسدأ من اعلى و ماط فاوب يشق يصعد منحر فاعلى العلن بعيد اعن الحلقة الارسة بنصف قراط ووحشها فيمسافة ثلاثة قرار بطعل اتحاه الشربان ويعدش الحلدوصفاق العضلة الحكيرة المنحرفة توضع السبابة اليسرى فىالزاوية السفلى للشق تحت الحيافة السفل للعضلتين الصغيرة المتحرفة والمستعرضة ويقسمان عليمافي مسافة قبراط ونصف بمشرط قعرتم رض البريون ويدخ الى الاعلى والانسسة على العضلة الابسواسسة

بعيث و الشريان من اعلى رباط فلوپ بقيراط و فصف او قيراطين و يعرف بنيضاته * ثريعزل بتنفيذ المجس اوابرة (ديشامب) تحتّه من الانسية الى الوحشية

الانسية الى الوحسية واماطريقة (اسلى كوبير) فهى أن بفعل شق منعن قليلا تعديبه سفلى على حسب التجاء ألياف العضلة الكبيرة المنحرفة ومبتدأ من اعلى الشوكة المرقفية بقليل ومنته اعلى الحافة الانسية العلقة الأرسة بقليل ايضا وبعيد عن الجزء المتوسط من القوس الفندى و بعدش الجيد وصفاق السب برة المنحرفة ورفع الهدب الناشئ من ذلك بيشاهد الحبل المتوى الذي يمر تحت سافة الصغيرة المنحرفة والمستعرضة من الفوهة الباطنية الذي يمر تحت سافة الصغيرة المنحرفة والمستعرضة من الفوهة الباطنية يسرى بطول حاقها الانسية والشريان الخرقي الذي الكلام فيه تحته يسرى بطول حاقها الانسية والشريان الخرقي الذي الكلام فيه تحته بدون حائل وتشق هذه الفوهة من الوحشية على الجس القنوى وتنفذ اصبع بدون حائل وتشق هذه الفوهة بنصف قبراط ويتهى بعداء الجزء المتوسط من اعلى الشوكة الحرضية بنصف قبراط ويتهى بعداء الجزء المتوسط من اعلى الشوكة الحرضية بنصف قبراط ويتهى بعداء الجزء المتوسط من اعلى الشوكة الحرضية بنصف قبراط ويتهى بعداء الجزء المتوسط من اعلى الشوكة الحرضية بنصف قبراط ويتهى بعداء الجزء المتوسط من المقوس الفيدني

والماطريقة (يوسروس) في أن يفعل على محاذاة اعلى التوس الفعذى شن طوله من قيراطين الى ثلاثة وطرفه الوحشي يكون بعيد عن الشوكة المرتفية حيمة من المرتفية حيمة من المرتفية المسلمة المرتفية السعلان المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المنازاوية الكبيرة المنحرفة في كل سعة الحرح فيفعل فيه فتحة صغيرة من الزاوية الانسمة المبرح ثم شفد الجس القنوى من اسفله ويشق علمه مواذيا لرباط (بويار) وسعد حافشا هدا الشق ايضا و دفع الاوعية الحصيبة والعضلة المعلقة تحت الشغة السغلى للجرح وتزال الانسما أمات المخيفة التي بين العضلة المعلقة والشريان الفخذى بطرف المحس فيشاهد الصفاق التي بين العضلة المعلقة والشريان الفخذى بطرف المحس فيشاهد الصفاق المستعرض مثقو بامن وسعله بفتحة ينفذه بها الحل في القناة الاربسة

فقد قده فعالفته قالاصبع والجس في كشف الشريان الشراسي في الموجود خلف هدف الصفيحة الصفاقية في تعام الاصبع الى اصله وتعد السفاقية القنفي الشريان الحرقي المذكور في مكثف و ربط

وأمّاالشريان الشراسيق فطريقة (بوجووس) قد بطسه هي أن يفعل شقط وله قداطان من اعلى القوس الفشدى بضلين ومواز لهسدا القوس ومستوفى البعد عن المسوحة المعانى هومي شق الجلد والسبيج الخلوى يرئق مجس قنوى تحت صفاق العسكيمية المنعوفة ويشق هذا الصفاق على فص هذا الاتجاء ويرفع حينشذ الحبل المنوى لكنف القوهة الباطنية من القناة الاربية ثم تعدد هذه الفوهة بالاصبع والجس فيوجد السريان الشراسيق المذكور خلف الصفيحة الصفاقية المضاقية تكون على جهته الانسية فربط

واما الشريان الحرفق الباطن قدر بطه بعضهم سغة ١٨١٢ عيسوية في ورم عظيم المغيرة في الباطن قدر بطه بعضهم سغة ١٨١٢ عيسوية في ورم عظيم المغيرة في حكان في الاليسة بأن فعل طوله خسسة قداريط وحشى الشريان الشراسيق بسستة خطوط وعلى موازاته قطع والعضلتين الحرفضة والابسواسية ووجه البريتون الى الانسية حتى وصل المن فع الشريان الحرفق الباطن في قصر الحرب فضغط عليه بالسبابة والابهام وبذلك بطلت نبضات الورم وظهر الشريان في هذه العملية سلام وبذلك بطلت نبضات الورم بضف قيراط وربطه وشنى المرض بعدهذه العملية شلات اساسع واما الشريان الاليي فقد وبط اربع مرات بطرق مختلفة والغالب واما الشريان الاليي فقد وبط عارضيا وطريقة المشر (ليزار) في ذلك أن لاير بط الااذاس على بطنه عمت الفنذ ومتوجه اصابع القدم الى الانسية فيحدث بذلك خط يضل خاريا من الشوكة الحرففية الخلفية المانسية فيحدث بذلك خط يضل خاريا من الشوكة الحرففية الخلفية الخلفية

العليا ومنتهيا بين الحدية الوركية والمدور الكبير ومن حيث آن هذا الشريان خارج من الحوض نحوا نضمام الثلث العلوى لهذا الحله بالثلث المتوسط فاذا فعل شق على حسب هذا الا تتجاء قطعت ألياف العضلة الكبيرة الاليية عرضا به فالاولى أن يفعل شق معترض تقريبا و ذاهب من المجز الى المدور الكبير على المجياء ألياف الكبيرة الاليية ومارمن المحل المذكور الدال على خوج الشريان ومق شق الجلدو ألياف الكبيرة الاليية ومن الكبيرة الاليية ومارمن المحل المذكور هدذا الشي التفاهرى بازم أن يحكون طوقه وقصره على حسب سمن والجفوت النشر يحية هي الاوفق المسالة خذا الشريان المريان المريان المرقي الاصلى فقدر بطه الماهر (موت) وحصل التجاح بان واما الشريان الحرقي الاصلى فقدر بطه الماهر (موت) وحصل التجاح بان وصل به الى الموس الفيذي بصف قيراط وحشى الحلقة الارب قوصل به الى الموكذا لحرقفية وكان هذا الشق هلاليا وطوقه من المقارط الهداليا وطوقه من المقارط الهداليا وطوقه من المقرار بطالى ه

واما الاورطى البطنية فتربط بطريقة (سيراسلى كو بير) المتراح الانكامرى
بأن يفعل شق على طول الحط الابيض طوله ثلاثة قرار بط ووسطه مشرف
على السرية ، ومتى شق الملط الابيض يفعل في البربيون فتحة صغيرة كافية
السرية ، ومتى شق الملط الابيض يفعل في البربيون فتحة صغيرة كافية
لتنفيذ السبابة ، ثم توسع هذه الفتحة بمشرط ذى زرف نفس سعة الشق
المنارح ثم تنفذ الاصبع الى العبود الفترى كى تدفع الامعاء الى البين واليساز
و يحت بها عن سفات الاورطى و عزق البربيون بالنفر على الجانب
الايسر للوعاء المذكور عركات بابية بأن يغوص الاصبع بين الاورطى
والعبود الفقرى و عزق البربيون من المجهة المين من الانسبة الى الوحشية
والعبود الفقرى و عزق البربيون من المجهة المين من الانسبة الى الوحشية
والعبود الفقرى و عزق البربيون من المجهة المين من الانسبة الى الوحشية
والمعمة سها قرب طرفها "فقذ تحت الشريان ، ومتى فا تت اخرج الرياط منها
ورفع الخيط ، ويجب الاحتراس الزائد من احتواء الرياط على المعاء ثم يضغط

على الرباط ضغطامنا سباوتبنى اجزاؤه على البطن من الجهة اليسرى للبرح ويتكس الثرب الى الاسفل بقسد والامكان على ذلك الرباط ليسهل الانضمام ويقرب الجرح النساهر ماخساطسة والعصائب اللزجسة « (فصسل في تحضر الاوردة)»

بحث أن حقن المجوع الورمدي مخالف لقن المحوع الشرياني في اله لاعتر فالاوردة من جذوعها الىاطرافها بسدوجودالصمامات يلزمه انابيب كثيرة وعلى العموم لاشت الاربطة على الانابيب الابعد التعقق من نفوذها فىالاوردة المرادحة نهابتنف فمسعر ذي زرفها وطفن وريدعنق المعدة الذي يسمى بالوريد الساب يشق اللسط الاسض من اسبفل السرة بنعو قبراطين ونصف ويتفذ للبطن مع الاحتراس الرآئد من اصامة الاحشماء ثم بقلب الثرب ومجذب قوس من الامعاء الى الخارج وينتضب على المساريقا وريد بقبل نفوذأنوية قطرها خيطوا تحياهها موافق لاتحياه الفروع والحذوع ويلزمان تحكون درجة الماء الذي تغرفه الحثةمن ثلاثين اثنين وثلاثن درجة من منزان (ريور) لاازيد لان الاوعسة مئثذ تنكمش فيصوا لمقن غبرتمكن وكثيرا مايصيرا لحقن مدون الغمر المذكورية ثماعلمائه يمكن دراسة اغلب الاوردة العظمة السعة مدون حقن اؤلى لكن المقن ضروري ادراسة تفاريعها دراسة حددة يه ومن المعاوم ان وجود الصمامات عوما ينع سرمان السوائل من القلب نحو الاطراف وإذلاً يضطرّ في كثير من الاوردة لفعل عدّة حقّ بحرقٌ متحه من الاطراف الى القلب . ولا حل أن حكون الحقن ناماً على العموم نسعي أن شفذ من جلة محال وفي انجاهات كثيرة في آن واحد مثلا يوضع الانابيب فى الوريد الاجوف العماوي حيث يدفع الحفن من القلب الى الاطراف وفي الحزء العاوى من الوريد الدماعي اوالياسليق الميهة المني وفي وريد ظهر الاسام الايسر وفي الوريد الفيذي الميني * وفي الوريد الصافي الانسي المسارى وفي جيع هذه الاوردة بدفع الحقن من الاطراف الى القلب

ماعدة الوريد الاجوف العداوى و واماحض الاوردة من الشسراين على طرقة بعضهم فعيبه ان التلوت بسير في الشراين والاوردة على حدّسوا حتى يعسر تميز هدنين النوعين عن بعضهما والهيستدى حتنادقيقا جد اوعسر التحمد اليضا و اما المادة الاوقى الحق فهي محلول الهلام الماون بسبب بعلى تحمد وان كانت مادة الحقن من الشعم بنبي عمس الجنة كلهاف حام و واما تحضيرها بالمشرط فعايت عزلها كالشراين مع حفظ جميع محلوراتها و و دراسة الاوردة تحصون به اما سنسع سيرادورة اعنى من القلب سيرادورة اعنى من القلب سيرادورة اعنى من القلب المالطراف

وامابشة الاوردة فكل وريد بمنزلة شربان ناقص الطبقة الوسيطي والحث بالتدقيق حدا لايدلناف حدران الاوردة الاعل طيقتن واحداهما ظاهرة خلو يةتعتبركا تهامنسلغة الطبيعة ووالشانية باطنة رقيقة جسدا شبهة باطنية للشراين اوبالاغشسة المصلية يو وهسذه الطبقة هيراسياس تكوين الاوردة موالطبقة الظاهرة قد تفقد اوتعوض بنسيج آخرفني جموب الامالحافية وخلاما الحسم المحوف وفي مه المحدران الرحم وفي القنوات الور مدية للعظام مكون الفشاء الظاهري معوضا بالام الحافية وبالحدران الليفية لاخلية الجسم المحوف وبنسيج الرحم نفسيه اونسيج العظم نفسه والصمامات متقومة من الغشاء الباطني وفي وسط همذه الثنيات تشاهد حاحذا والحافة الملتصفة من هذه الصمامات واتماتحضرالاوردةالرثوية فبكن جعلهمن القلب الياطرافها والحقن بسهل فيالاذينة البسبيمين القلب وقدتكون هذه الاوردة خسة ثلاثة للرئة الميني واثنان للرثة السبري وهذا اي كون كلرتة لهاور مدان من الاستثناآت لانككل فرع شر ماني ليس له الافرع وريدي واحد به ثمان هذه الاوردة الرثوية عدعمة الصمامات ودمها اجر والوريقة المصلمة تغشيها أ غشاء غيرتام و واما الوريقة اللغة المتدة عليها فشكول فيها وريد الودجى واما الاوردة الودجية وهي الوريد الودجى السلطن والوريد الودجى المقدم وهذان الاخيران خاصان بالمجوع الوريدى السطمى اعنى تحت الحساد و واما الاول فهو مصاحب الشريان السياتي الاصلى وفروعه و وتحضيرها سهل حدا كالى قبلها

واما الاوردة الشوكية فهي منقسمة الى سطيعة ال خارجة عن السلسلة والماغ أثرتاى داخلة فيا * فالسطعية تقسم الى مقدمة وخلفية * فالقدمة هي الوريد الفرد المعبو والجدع المسترك في الاوردة بين الاضلاع العليا واليسرى والاوردة بين الاضلاع العليا واليسرى والاوردة الفقرية القطنية والاوردة الجعزية الجانيية والمتوريد العني فالمعنية والاوردة الجعزية الجانيية والمتوريد العني الصاعد والوريد الفقرى * ويلزمان بعقد على كتاب الماهر (كروفيليه) في دراسة كل متهاعلى حدته * واذا اردت مشاهدة الوريد ين المسعيد بالضفير تين المستطيلة بن المقدمة بين واذا اردت مشاهدة الفيفائر المستعرضة المارة من أحداهما الى الاحرى فارفع الاقواس الخلقية المقدرة ورفع جسم الفقرات باحتراس بواسعة نشر عنيقاتها المقدرة مع رفع جسم الفقرات باحتراس بواسعة نشر عنيقاتها

المدم مع رفع جسم الفقر الدراع فهى التى تفصد بالمبضع و ولاحل واما الاوردة السطعية لثنية الذراع فهى التى تفصد بالمبضع و ولاحل مشاهدتها جيدا و بنبغى التأمّل فيابعد حقن الجوع الوريدي كاتقدم لكن كثيرا ما تشاهدها واردة ظاهرة المتو تمثلة دما وريديا في كثير من الجشت وهي التي من الانسسة والمتوسطان اعنى الذي يأتى من القيفالي والذي ياتى من الباسليقي وهما منضمان لاحل تكوس الوريد المترك

^{* (}فصل في محضر الاوعمة اللهنفاوية) *

قدكان بيشات يطهره فمالاوعية فىقاوب المحول بنقعها فالماء

ت ساعات فأنها تمتساء أماء يسرعة وسهولة • فاذاتعسر كشفها يلزم ريط الاطراف من الاسفل والاعلى كى لانسرى اللينف منها يسرعة ذ الاوعمة كالاوعمة الدموية التي تظهر في الاعضاء المنتفيفة والمقطة ـ يحوالغراب * واعلان ارتفاع عود عطى حسب مقاومة دقة الانبوية انغارج منها الزسق للاوعمة كورةفيكون من ١٠ قراريطالي ١٢ قبراطافيالانايب الغلىظةومن ١٨ عشرالي ٢٠ فيالانابيبالرفيعةوبؤخــذهذا الارتفاع ايضيا بالخط العبودي المهتذمن الزبيق الي الوعاء المراد حقنه اويخطافق مزالوعاء المذكور الذي مختلف اتجياهه على حسم تحوالحسفوع اذبدون ذلك تمنسع الصيامات من تفودًا لحقن * وإذا أريد نالاوعية اللينفاو يةالسطسية برفع جزء من الجلد بمشرط حادّ فتظهر لها اوخضفة الرقة اوالصفرة وذات عقد في مسافات متة الاشتباء على المبتدئين بين هذه الاوعية والشرابين والاوردة والاخيطة زةعدية العقدوالاتجاه المستقيم والاوردة تعرف بكونها معتمة مسضة عن غرها فلذلك ومرالبتدأ في الغلط في كشر من الاحيان فأنها شفافة شمسة ومن زعم ان من حنى اى شريان بماء فاتراً وغيره تعتن الاوعية اللينف اوية وقال ان الاستطراق بنهما موجود فقد علا و خلفن الاوعية اللينف اوية عقيد الحقن الشرياني بازم أن يزق الشريان الحقون فقر مواقد المقن حينتذ للاوصة اللينفاوية من المسافات الخلوية

ثمانهااي الاوعية اللينفاوية شفافة صعامية تحتوى على اللينفا والكيلوس وتمز مناجسام صغيرة مستديرة غدديةالشكل تسبى بالعقد اللنفاوية فتنتهي كلهافي الجموع الوريدي فهي من تعلشاته ، ولذلك تماثل الاوردة فيعض أمور وتخيالفها في بعض فتماثلها في كونها ناشسته من دائرة الحسم وتنتهي فيالمركز وتنقسم مثلها اليطيفة سطعية تصاحب الاوردة طعمة وعاثرة تصاحب الشرايين والاوردة الغاثرة ، ولهاصمامات كالاوردة وتخالفها في كونها تنتهي في مقد شاغلة لمسعرها في مسافة بعداخرى وفى كونهالا تنقسم مثلها الى فروع والفروع الى حذوع وتزيد فلملاجدا فيالسعة عنهامن منشئها الىانتهائها يوفى سبرهاتكون متفممة كثيرا يبعضهاوتسرى كأنهاغيرمتعلقة بغيرها ودمالاوردةولو يعيداعن القلب الاانه قحت اسره دائمه يخلاف الدورة اللينفاوية فانهام تعلقة سأثعرأ حدران الاوعمة اللنفاوية دامًا ، ثما عدر أن مشاهدة اصل الاوعمة اللنفاوية مشاهدة تشريحية لاتحكن الاعلى الاسطية السائية على الاغشسة الخياطبة والحسلدوالمصلية والزلالية والغشاء الساطني للاوردة والشرايين يرواذا بقبال إن الاوعية اللينفياوية شاصية بالاسطعة الساسمة فقط و فان قيل هل هذه الاوعمة تنشأ من جسع اجزاء الحسم الشرى فالحواب أن الامتصاص يترفى جيع اجراه الحسم لان مبدأه من حركة التغذية كحين هذا التميام محصل بأوعية غيرالاوعية الاينفاوية فوجود الامتصاص في اي محل من الحسم لايدل على وجود الاوعية اللينفاوية فيه ب غانما تسأيسبك دقيقة جداجيث ان السطيم المقون بالزيرة يستحيل الى صفيمة فضسة اللون قال بعضهم قداتفق لى منسذ سنتين انى وخرت

الغشاءالتماي منهعل مأنبوية حقن لينفاوي علومة زسقافصارهذا الغشاء مغطى غشرة فضسية وكررت هذه التبترية فتعققت أن هذه القشرة ليست نفد الزسق اللارحمن وعاوالي آخريل بسرماته على حسب خطوط محدودة لفة ﴿وَلَتُمَاحَ هَذَهَالْتُمْرُ مَةَ مَارَمُوخُوا الْغَشَّاءُ الْحَاطِي ونوا سطعساحدًا اذبدون ذاك بسرى الزينق في الشبكات الوريدية التي قحته وظهرني ابضيان لسرين الشبكة الوريدية والشبكة السطيعة التي زعتانهامن طبيعة لينفاو بةاستطراق لانهاكانت شبيهة بشبكة البرتون الحقون حذاء الكندو تعقق لى هذا الوضع ايضافي الحلدوالاغشية المُسَاطِيةُ السانُ والشِّمُوالْهِيلُ وَالمُلْتَحَمُّ وَعُمِدُالٌ ﴿ نَفِيهِ ﴾ الأوعبة اللينفاوية تنتهي بجذعن وهما الفناة الصدرية والوريد الكسراللمتفاوى الابم الذي تقبل المنفامن الطرف العساوي الميتي ومن النصف الاين من الأم والعنق والصدر ۽ فالقناة الصدر بة هي انتهاء الاوعية اللينفاوية التي هي لماق أبراء الحسم * قهذه الاوعمة تصل الي هذين الخذعم على التعاقب كشعر الريشة على ساقها ووالتناة الصدرة تنعتم في الوريد السارى تحت الترقوة في زاوية انضام هذا الوريد بالوريد الودي الباطن والوريد الكسراللنفاوي نتهى فيالوريد الميني فعت الترقوة

ه وأعداً أن بنية هذه الأوعية كنية الأوردة مكوّنة من غشاه من ولاجل مشاهد شما تو خذا التساة الصدرية من آدى اوفرس وتقلب وتنفذ فيها انبو بة بالقهر ، فالغشاء الساطئ الذي يصمر سطسا يكون اقل تمدد امن الغشاء الطاهر في تمزق ، وقد ذهب بعضهم الى أن الطبقة الطاهرة ليفسة و يعضهم الى أنها عضلية ولكن ظهر لى أن طبيعتها كطبيعة النسيج التسلمي

واماالعقداللينفاو ية فهى اجسام صغيرة غددية الشكل موضوعة على
 مسيرالا وعية اللينفاوية كأنها مراكزلها ينتهى فيابعضها وعقد الاطراف
 تشغل الجزء العلوى جهة الانقياض وعقد الصدر والبطن والأس والعنق

موضوعية على طول العمود الفقرى والاوعبية الغليظة وشباغل لسمك الماسار شاوالحاس المنصفن وحسذ والرثتين وغرذلك يه وقددكر (كروفلسه) في كامه أنه مازم لحن الشسكة اللينفاوية أن شعل وخوسطين حدًا على الاسطيمة السائية الحلدية اوالمصلمة اوالمخاطية * ومتى صير الحقن مر "الزيني من هيذه الشبكة الى الاوعية الليارحة منها ووصل آلى العقد الله نفاوية ونفذ في كثعر من صفوفها * ومن كثرة الصمامات ووصفها لا يتكن من حقن الاوعمة اللهنفاوية من المركزالي الدائرة به وقد فعلت حلة تحاريب فَ ذُلِكُ بِنَفِذَ الأَسِوبَةُ فَالقُسَاءُ الصيدرية فَرَتَحِي * وَمَنْ دَفَّةُ هُـذُهُ الاوعية بضطرًا لمحضر الى استعمال اليوبة شعرية لهذا الحفن، واعلم أناازين وانكان فيهعب وهوسنولته وعدم فابلبته التعمدفهو المادّة الاوفق لليقن اللنضاوي وثقل عود الزسق المرتفع من خسسة عشير الىئمانيةعشر فعراطا تقريباهوالقوةالكافيةلهذا الحقنومحقنة (اليل) توافق القناة الصدرية ويكن حقن هذه القناة بحطول (اكتموكول) اوماللن الذي يتصمد مالكوً ول مُعماعه واحسن الإما مب للمقن الله نفاوي اسطو المَّ من زجاج تحكم على جزئها السفلي انبوية شعرية قابلة الانفناء ومنتهمة بجزء من معدن وذات حنفية وحامل الانبوية من زجاج وهذه الانبوية احسين الانابيب الشعر بةالمعدشة التي تكون من الفولاذ اومن البلاتين المستعملة في للادالنهسا وعلى الطرف العباوي من هيذه الاسطو انة حلقة بعلق فها المهازيو اسطة حمل وهذا بمايسهل استعالها يثم لاحل حقن هذه الاوعبة يكشف احدها من الجزء الا معهد من المركز فق الطرف السفل مثلا يكون الكشف على الكعب الانسي اوالوحشي اوفي محاذاة المفاصل المشطبة السلاسة كإكان يفعل (مسكانى) ويتقذطرفالاتبوية بالبذل الخفيف| فى اطن الوعا و تفتح الحنفية عقال بق يسرى سريعاالى العقدة الواصل اليها الوعاء وينفذفورآ فيجبع الاوعبة التي تتغسم باستقامة اودونها بالوعاء اللينفاوىالخادم فىالتجربة والاوعىةاللينفاو يةالواردة يمحقن ايضا مالتأنى

حتى نصل المقن الى القناة الصدرية ان لم يحصل تمزق ، و بازم أن يحقن الاوردة الودحسة الساطنية والاوردة تحت الترقوة والحذوع العضدية العماغةكي ينع سرنان الزيبق في هذه الاوعة من القناة الصدرية وتعلقاتها

واعلم أن الجثث الموافقة للمقن اللينفاوي هي التي يكون النسيج الملوى فيها متوسط الارتشاح لان اوعشها البنفاوية تكون اظهرمن اوعية الخثث التصفة وان الخثث السمنة لانوافق لدلك وحشث الكهول تعضل على حثث الاطفال وحثث الشموخ

* (في تعضر التناة الصدرية)

القناة الصدرية الماوءة كملوسامن حيوان يفتل زمن الهضم تحكن دراستها دواذا ارىدحقنها يقلب المعيالي السياروالكندالي المين ويحث بين الاورطي والقيائمة العني من الحجاب الحاجز عن مهريج (سكمه) ثم من احد الحذوع اللنفاوية التي تتخرج من هذا السهريج الى العقد القعائمة وسضع هذا الجذع ماثبوية الحقن ويازم الاحتراس في ربط الوريد السارى تحت الترقوة من انسي ووحشي اندعام الوريد الودجي الباطن ﴿ وَالْأُولِي ابْضَا أَنْ عَلَاَّ مدّان الوريدان بعقن صل * والقناة الصدرية تعقن بحلول الكشوكول المنفذ بحقنة (ائيل)وهواوفق من الحقن الزبيتي في تحضر القطع المراد حفطها وماسمي بالقناة الصدرية المني هوالوريد الكسرال نفاوي الاعن الناشئ من الاوعية اللنفاوية للنصف العيني من الرأس والعنق والطرف العلوى الهيني والرثة الهني والقلب الاعن ومركتيرمن انصف الاعن الحاب الحاجر وألكيد وهذا المذع طوله قداط وهوشده بالخز القوس من القناة الصدرية وينفيم فىزاوية انضام الوريدين الودجى الباطن وتحت الثرقوة المسنس يعضهما * (في تعضر الاوعمة اللمنفاو بة الواصلة الى العقدة القصدة) »

المقدمة والعقد المأنضة والارسة

تحقن هذه الاوعية اللينفاوية بطريقة (مسكانى) بين اصابعالقدم

حدا- المقاصل المشطبة السلامية وهذا التعضير سهل كتن الاوعية المستفاوية الساجة بن الكعب الانسى والجلدة وهنال فو حتن احسن من هذا ان صعوده وأن يحتن الشبكة اللينفاوية الجلدية بأن يصادف هذا الغشاء تحت البشرة فيحقن ولا جل غياح هذا التعضير ينبغي أن يسحن طرف الانبوية المذكورة من اول الامن قال مؤلفه الطبيب الآسي عجد افندى الشباسي وقد حضرت ذات وم تحضيرا جيلاف طفل مولود جديدا وذلك ان الحتن نقذ من الشبكة الجلدية لا خص القدم ووصل الى العقد التي بطول الاوعية الحرفية ، واذا وخرجة م الكيفية جلد الصفن والغشاء الخياطي المغشى المقلمة وحلد الشفوين الكبيرين فازيق يتقذ في العقد اللينف وية المسلمة على على المنت و وعض بهذه الطريقة ايضا الاوعية اللينف وية الساجة على القسم الالي ، وفي النسيج الخلوى الذي قت المدران البطنية

(فى تحضير العقد والاوعية السنفاوية الكيدية)»

هذمالاوعية الهل جيع الاوعة اللينفاوية تحضرا و يحتكن اظهارها قبل أن تعقن اظهارا اكرمن اظهار الحقن وملوها والماء من الشراين الكيدية والاوردة الباسة اومن القنوات الدافعة بدويكفي اذلك وحز المحياب والاوفق أن يكون هذا الفعل على احد الجنوع اللينفاوية السابحة في سطح الكيد به ومن المهم أن تنفذ الاسوية بين اللفافة البريتونية والفافة الليفية ولا تنفذ تحتهده الاسوية ويسكني حقن وعاه واحد لمل واق الاوعية وفي العادة ان الربيق يسرى الى العقدة اللينفاوية التي مقاومتها يسبب رجوع السائل الى الفريعات التربية والى الفريعات الدقيقة حداً اكترمن السائل الى الفريعات التربية والى الفريعات الدقيقة جولا مكان غيرها بحيث يقال في الحقن الجدان سطح الكيد مطلى بالقضة بدولا مكان خيرها بحيث يقال في الحقن الجدان سطح الكيد مطلى بالقضة بدولا مكان حقن الاوعية المستفوية لما قالدمن باقى الاوعية اللينفاوية لما قالوعية اللينفاوية لما قالوعية اللينفاوية لما قالوعية اللينفاوية لما قالوعية اللينفاوية لما قراء الحسم

(الباب السابع في تحضير الجهاز العصبي المسمى باللغة الفرنسا ويه يُنفرونون في تعضيرهذا الجهاز يشقل الولاعلي تحضير الاعصاب اجالا وتعصيلا و والناعلي تحضير المواحث الحواس على تحضير المواحث العصية و والناعل تحضير العصاب العقدية و والعماعلي تحضير العصب العقدية ولذ كرها للتعلق هذا التربيب فنقول

*(فى تحضر الاعصاب اجالا)

لنغ التصعرالاعصاب وتقرير درسها أن تؤثر الحثث التحفة حذا المرتشحة ارتشاحا خضفا ولوطاعت فالسن وأن تفصل العضلات عن بعضها ولاتقطع مطلقا الاان أضطر لقطعها فتقطع عرضا لاطولا وذلك اذا كانت الاخيطة العصبية سابحة تحت عضلات عريضة فتقطع تلك العضلات عرضافقط يدويكني في تحضراعصاب الاطراف غالسا أن تبعد العضيلات عن الاجزاء القريمة منها وتذكس الى احدى الجهتين المانيسين فلذال مكن تسعسرتك الاعصاب المارة بينهابسهواة ومتى وصل التعضرالي آخر الفرع العصى وشوهدأ لمداخل في احدى العضلات ومتوزع فهاامسك عن التعضر لاله اذازادعن ذلك ربما تزق هذا الفرع فتصرهب الاعضاء المحضرة ردية واذاكان التعضراول مرة التلذيني له أن رض ميم الاوعية الغلىظة من العصب المحضر حتى تترن عليه و بعد ذلك لا رفعها بارسة با فبحالها الاالاوعة الصفر فانهاز فعمطات الانهامن كثرتها تنعب المحضر ولهذا نبغي أن يصطعب المحضر مساعدا ذائساهة وكثيرا من الكلاليب ذوات الحلق اذالاعصاب لاغسك الملاقيط الابادراء وكثيرا ماشتيه على التلف الغرق بن العصب والوعاء الفارغ فلتفطن الى ان العصب قليل المرونة حدد ادون الوعاء المذكور فانه في اعلى درجة من المرونة * و منتي مصنرالحضرابضاعلى الكؤول فانه ينفع لتعميد الاعصاب وتكريش النسيج الحاوى اذابل كل منهما به مرة بعد اخرى واصعب الاعصاب تحضرا اعصاب المسمة فلاحل سبولة تحضرها وعسزالا خيطة عن غرها يغمس

الرأس ف-حض الاروتيك المصف بالماء ، ثم يحرب منه و يوضع في الماء القراحمة وبعداسري فتعكسب الانسجة بدلك هيئة هلامسة حتى اللعاعة العصيية ويصيرالسيم العصبي اشدقواما ويساضاع سحالته الاصلية وتعقدالعطام فوسعات الكلس فترضح ينسد كالاحراء الخوة، ويهده الطريقة يمكن مصل الجموع العصى كله عن ماقى الحسم الاالعطيم السنسانوي واذا اريدأن يتأمل في نفس الجوهر العصى الداحسل في عس البيلات والصفائر والعقداز بلت اللهافة العصبية بغمس العصب في محصر الاروسات المضعف طلبا فيتس الجوهر المدكور وتسهل مشاهدته سسما ادابعدت ألساف الجرء المغموس في الجمض المدكور بديانة ابرة او يطرف مشرط دقيق ي ولاحل مشاهدة هيئة الاعصاب الطاهرة وحبيلاتها وتقياسهها الى مروع ثم الى فريعات بؤخم دعص كمركالعظم الوركي اوالمتوسيط بعد تنديته ويتأمل فيه ومن الاعصاب ما يأحد يجمه في الترايد من المركز الى الدائرة كمل الطملة * والتغيم السمط مكون مانضام العصب الصافن الوحشي مثلا مالعرع العضل الحلدى فبالحهة الخلفية من الثلث السفلي الساقد والتعم الصمرى كالصعرة العصدية اوالمخدية والقوس العصي هوانصمام الخبط النارل من العصب العطيم تحت اللسان بالاعصاف العقية الاول والعقد العصبية هي كعدة (اجلازير) الناشئة م النؤمي الثلاثي وعقد العطيم السنبانوي ، و ينشى قطع العقسد طولاك يتأمل في هشة اخيطتها لاعرضا ، وتصفرتناة المامة العصبة وانصمام وتقاسم ماقى القوات تفعل الطريقة الاتية وهيأل يوصع العصب البصرى مع مقلته لكون فروعه اعظم جسما من غرها ف محلول كر يوبات اليوتاسا و معمل فى قدع ثم يعرض على وعاء محتوى على النوشادر حتى يتأثر مس بحاره فيتعلل اللبالعصي ويسهل ووجهم عشائه الحاص به يواسطة الصغط علمه منتق المافة العصالمد كور وتحمض بالرسق من الطرف الحلقي واسسطة اثبو بةرفيعة مرزجاج صميرد هوذال يتي فيعض الاخيطة

يسرة والمعطوعة و علوها كلها من التفسات ، ومق التي المتن وبط المعند على الله كي يحبرال سقف و فق أن يتعقوس خوذ الابوية في بطون الاخيطة ، وعلامة صقالتي طهود خلوط منطقة ، وهذه الطريقة هي طريقة (وجروس)، وهي على ماز عمدا الاسر خافة في مشاهدة المديد جميع الاحساب وظهور السال اعساب القفائر والعقد يعضها وتنبع سعوالاخيطة العصية الى اواحر تفاريعه الاسعاان كانت الانبوية رفعة جدة وكان ادتصاع عود الريق اربعة وعشرين فا ماتشاهد بسوية حسنة

، (فسل ف تعضيراعماب الوجه)

اعماران في الوجه توعن من الاعصاب ، النوع الاول احبطته مرسلة بن العصب الوجهي الحقيق ومتمرعة في العضلات * والنوع الشاني لتهمرسلة منالعصب التوسى الشلاثي ومتوزعة وبالحسلاغالسا وبن اخطة هدين النوعن تغيمات كثيرة ، والذي شغي أن فعل أؤلافى تعضعر تصاريع هدي العصس هوأن مسمشق مطعى بطول مافة الغل الاستفل بصل الى قدة النية الحل وآجرعودي بطول الخزء الجانبي من العنق هم تقلب الشرائح فتكشف العصلة الحلدية ويشاهد وسطها اخيطة عصمة يتسع سعرهاس السفل الى أعلى مان نشق ثلاث العضلة عرضاء ومنحث انبعض هدءالمر بعبات شعدي حسبات الغدة كفية ويتعمم فيها بالفرع السفلى من العصب الوحهي الحقيق ويعرف بالمجياهه سبما اذاجدت قلبلا وتتسع مسعره من الحلف ورمعت بيمات النكفة شمأ فشمأ فاته يكي الوصول اليجدع العصم المدكور ويكل الوصول اليه ايصا برفع الحسلد الدى يفعل الخز واللسلق من العل الاسعل دفعيا سطسا لكن فبآل مشاهدة الحدع المذكود يشاهد يعيض وسيط الطبقة الحلوبة التي تحت الحسلد وتعرف هدء الاخبطة بسبولة أذا أزلتت الطبقة الخساوية على الاعضاء العبائرة * ومع كشف

الأكورس الصفعرف المهة القيالة الاولى اعترمن الليات الى الامام مع تبع مسيرالمروع وتعلب النسدة التكفية . مرز فها الكلية والذى تنبغي مراعاته فحدنها القضير معتنه العميب الاذني انفياني الذي بنفعسل عن الوجه سال خروجه من الثقب الابرى الملح وقد يكون هدا مسعوضوعاوضعا غاثرا فأذاقعسر تعضعرماذلك امكن الوصول النسأ يقيع سيراخيعة الاعصاب العنقمة الصاعدة غوالنثو الحلي فان احدها سمع العصب للذكور فتبذب هذمالا خيطة الى الاسفل شدأ فشدأ حتى بعرف اعباههاو على هذا الفرع ايضا ، ولمهوا عدمالطر عة يسنم شق عودي امام الاذن واخر عندتمن الحزء القدّمين الاذن الي اعلى التتو الزوجى حتى بصل الى الزاو ية الوحشية من العن، و بنبغي أن يحسكون هذان الشقان سلمين وكثراما يعسر تحضع القرع الوحني الاتئيس المعم الفكي العاوي لكونه دقشاجة والنف الوحني لس أمخل واحدداتها فنبغي انلك اولا الوقوف على محله فاالثقت هومتى عرف امكن الوصول الى هدا الغرع ويسهل ذائ بانزلاق الاجراء الرينوة على العظم الوجئ شأفشأ بضغط الاصع ضغط خففاه ولاجل تميز العصب الصدى السطيي الآتي من العصب الفكي السفلى عن الغروع الصدغسة النك منع أن يعرف أن العصب المذكور في الحهة الملفة بالكلية ة سامن الشريان الصدعي فأذا جنب شوهد أنهلاف على عنق التنوّ القمي للمك الامغل

* (فسل في تحضر اعصاب العين) *

الاعصاب المتوزعة في عضوالبصر هي العصب البصرى والعصب المترك المسب المترك المسب المترك المسب الميرك والعصب الميد الميرك والعصب الميد الميرك الوحشى والعقدة العينية والاعصاب الهدية والعصب الحجاجي عواعم ان المحت الميرك من المحت الدالم من المحت الدالم من المحت الدالم من المحت الدالم المتحالية من اعلى جسنوالاخد بمتعالية عراط الحالد به

المؤخرية المتبلغرة بوتم تقلب اهداب الاحزاء الرخوة وككير الخسلدش مأدونأن خعل شق صلبيء ومق وصل الحضرالي العضلة الصدعة لهاعن العظام لكن سيّ جزأها الوحشي مغيلي بالخلك * و عِذْ بالغر بقة يتكن من رفع قبوة الجميمة مع صدم اصلبة الابراء الرخوة المتوزعة فيها الاعصاب التي يحث عباقيم ابعد * ثم مشرا الجيمة ورقع المز بالطريقة لمعتبادة معوابقياء طرف طويل من اطراف اعصاب عاعدة الجيمة لاحل معزها و م ترعد الاطراف الخلفية من اعصاب الروح الشابي والشالث والرابع والخامس والسادس كى لاعتلج الى امساكها الاصابع ولايا لخوت ترضرالام الجسافية المغطية للمفرة الجاجية بتليهامن الامام الى الخلف مع التعززعن اصابة الاعصاب الدأخسة في تنيسات الام المفسكورة عنسد لالها المزءاناسلق من الحافة الوحشسة لهسده المفرة عثم نفعل مثلث الشكل فيسقف الحجاج طلنقيار والمطرقة ويوسيع شيأفشسأ هـ ذا السقف كله * ويازم أن يكون يعيداً عن الصفيمة بالبة للمصفاة كىلايفسد العصب الانني ولاترفع الشطابا العطمية من فافة الوحشمة الخاحمة الاماحتراس زائد لحسكون العصب الدمعي لتصقبا بهافي معتلسم الاحوال ولارفع السقف المذكور من قرب العصب لطبرى الاعلى هشة شغانا عظمية صغيرة جدّالاته اذالم يتع هذا الاحتراس برالحزء الوتدىالمحبط بالنقب البصري من اول طرقة بالمطرقة فستغير شكل الغصب • ثم ترفع الام الجسافية من المحل الذي تغطى فيه حِذْع الروح النامسكي تكشف عقدة (جسبر) وتقصل الثلاثة قروع الخارجة م العقدح ويتسع سعرأعصاب الزوجين الشالث والرابع والفرع العيني نالروج لنضامس معرفع الامالجيافية المغطية لها شيأفشيأ وتجذب اب المذكورة والحدابعد آخركي يتمقق من سرها ، و ينبغي أن يحترس على الزوج الرام احتراسا زائد الانه رفسع جدّا وسائر في مسافة طويلة ساصلة ن معةمن الام المذكورة وعلى الفرع الدمعي للعني أيصالان الغالب قطعه

ن المسارس المسكم في من الامام الى الماه او مالعكس و ولا يمني مُوْضُوعُ وَأَشْمُعُ العلميه إلى الله والديد حث عن الاعساب الى تقبلها حمة المنور في العرق (الملس) فبغيأن يصنع التعضع في رأس يقبت فيه الحيمة المذكون العابين الرغم الام الاعلى هشة صفائح رقيقة جدّا شيأ فشياً على مسير الفرع العيق مويك شف عصب الرويح السادس برفع الام المذكورة وحشى وخلق الحيب الجوّف ، ولا يُنفي أن يقلع هذا الروح من اعلى السماتي لثلاتقلع معه الفروع التحدة بالعقدة العنقبة العلسا وثبق عصلات العن مجاورة للعصب البصري المحاط من الخلف بمنطقة صفاقعة متكوّبة من الارتباطات الصامة لهذه العضلات ببعضها بالمنشق هذه المنطقة على مسمرا الاعصاب التي تنفذم الطرف الخلتي للعضارة المستقمة الوحشسة ولاتقطع جذورالعقدة العنبة وان تعسر الوقوف على اتحاه هبذه العقدة لرم المحضر ان يتيه مسدا لمزمة العليا من الاعصاب الهديسة الى المقلة و يحث فيها ع ذلك من الخلف، وأعلم إن الاختطة الرضعة التي يازم لها النساء زائد هي العصب بحت البحكرة والهدبي الآثي من الاثني والزوجي الآثي م الدمعي وواماياق الاعصاب فيعضر يسهولة ادار فع الشحم شمأ فشمأ وكذلك الاوعة المحطة بعضلات العن وينبغي أن يتغطن الى ان الاعصاب الحياجية بمكن انتقسر الى فوعن واحدهما مرمن الحلقة اللفية العضلة المستقمة الوحشمة وهوالعصب المحزك المشترك والاتغ والحزك الوحشي والثاني ير الى اعلى وحشى السابق تحت تتو (انجراسياس) بم السحاق والعضلة المستقمة العليا وهوالعصب الجبي والاشتياق والدمعي لكن الدمعي عز وحدمم الشق الوتدى

* (فصل في تحضير الاعصاب تفصيلا) *

(ى تعضيرالاعصاب الجبعية بالنسبة السيرها الجبسي)

ه اما الروح الاوّل وهو العصب الشي فانه يحضر بتعبسيده بالحض

الازوتيك المصعف بالماء ويتأمل في العشباه النحيامي من وجهبه الملتصق بالسحماق لامن وجهه السيالب لان همذا العصب يتوزع بس السحماق والعشاء النميامي الذسكور

(تعبية) كان الماهر (اسكربا) لايعرف الاالاشرطة الشمية والمصلة اى الاسعاخ المصفوى واما مرود الاعصاف الشمسة من تقوب الصفيمة الغربالية وتوزيعها في ممثل العشاء المحامي فانه كان لا يعرفهما

واما الروح الشاتى وهو العصب البصرى فان تحصيره سهل بعدات البدفة الجلجسمة والتأسل في جمسع الاعصباب البصرية فى السطح السسطى ممالحخ * ويسانم التأمل في هسنا العصب سال خوذه من النقب البصرى والصلية

واماالوح الشائث وهوالعص الحرّك المشرك فانه بلرم أن يكون تحضيره مع جيسع اعصاف الحجاج المتعسق مدكرها في آن واحدويت دئ مالجت عن فرى العصب العينى الجبي والمسعى وعصب الوح الرابع غريباً مل في كل من الحرّ الحاجى العصب الانفى الذي يتسع في الحصر الانفية والعصب البصرى في آخر الامر

واماالروح الرابع المسمى بالعصب الاشتياقي وبالعصب الكرى فان تعضيره يكون بالتأمل في مدسسته من جواب صمام (فيوسانس) وف دقسه وسعه سيره الجيمي وسيره الخلقي حول الساقير المحمي ثم في هوذه من فقب صعفير في الام الحسافية على الرائدة المقدّمة الدائرة الصغيرة لحمة الحجيز وحشى العصب الحرّث المستراء ، ويارم أن يتأمل في سيره في ممانا الحدار الوحشي العيب الحوق وحشى واسفل العصب الحرّث المشيراء قليلا على سطح واحد بالسسم للفرع العني الذي هوموجود اعلاء ومرسل أه خيطا ثم شفيد في الحجاج مع العصب الحبي الذي هوفرع رئيس من العرع العيني و يحربه من الحراء الاعرض المشق الوتدي ثم يتجه الى الانسب والامام

اغجراف ويترا بالعصب الحبير مصالب اللفرع العساوي من العصب المزلة المشترك والحزءانلساني العضلات الرافعة اليفن العيادي والمستقيمة العلسا العن ما غراف كي مقدمن المافة اللفة العضلة الكبرة المنحرفة متشععا اوهدا العصب مكون في سيره الحاجي كالعصب الميني الاستي من العيني السماقد ولشدة الانسمام سالفرع العيني والعصب الاشتياق الذي الكلام فه زعم بعضهم ال العصب الدمعي آت بعامه من العصب الاشتياق الامن العصب العيني نفسه مع أن الاحر بالعكس كإيظهر ذلك مالتأمل أفيالتعضير واما الروح الخيامس وهو العصب التومى النسلاق فاله بعسد ما منسساً من جواب الحدية المحيسة بعزمتن يصل الى الحافة العليا من العضرة و معطف علماحث تكون منفضة قرب تنها لقبوله وهناك تنسةم الامالحافية كقنطرة تحيل الانخصاص الى قشاة مدخمان هسذا العصب بعرض على الحافة العلما للعضرة وعلى وحهيما المسلوى ويتعسه إلى الامام والاسفل والوحشية ، ثم تباعد أخطته وتتصفر سعضهاكي تصل الى تقعيرا بتعاخ سنحابي مصفر هلالي الشكل بسمى بالعقدة الهلااسة اوبعقدته (حاسم) وهذه العقدة تدل على شه العقد لان نصل الحوه السخابي ع الاخيطة البيضاء يسهل حدافيها و وجيع اخيطة هذا الروح لاتعن على تكم من هذه العقدة واذا قلب هذا العصب من الانسبية الى الوحشية شوهد تحت هذه العقدة حبل موهد لابرسل اخبطه اصلايه واذا تتسع هذا الحيل الىحهة الحيدية الخنة شوهيداً نه متقوّم من الخذر الصغير لهذا الزوج وشاغل المهمة الانسمة من العصب وملتف حوله كي يصل إلى وجهه السعلي ، ومن هذه الهميّة الغريبة الشان تطهر الماثلة بن عصب الزوج الخيامس والاعصاب الشوكحة التي لها كلها حذور عقدية وهي الحنذور الخلفية وحذور غرعقدة وهي الخذور المقبدمة • ثمان هذه العقيدةموضوعية في حقرة من المحفرة شيديدة لانضمام بالام الحيافية أ

عيث لا يمكن فصلها عنها بدون اصابتها ومن تحدّب هـ ذ العقدة المتعد المتعد المتعد المتعد المتعد المتعد المتعد المتعد الله الما الما الما الما العرب العرب العرب (لفليس) والعصب الفرى العالمي الفائد المتعدى من العصب التوسى الفرى السفلي الذي يصل الله الجذر المتعدى من العصب التوسى الشلائي مدون حائل وسما في الكلام على العصبين الاخيرين ، وامّا العصب العيني (لفليس) فلنذكر الله هذا فقول

اما العصب العيتى (الليس) فهو الفرع العاوى من الروح الخامس وهو اقل جما من العرعين الاخرين ويتصه الى الامام والوحسة والاعلى في من الحبب المحرّف و يتسم هذال الى ثلاثة فريعات مذريع وحبّى وهو العصب الدمي، وفريع متوسط وهو العصب المبنى عوفريع متوسط وهو العصب المنتى وهذه الفريعات تنفذ في الحجاج من الشق الوتدى وقبل انتسام العصب المذكورالى الفريعات الثلاثة المذكورة يرسل خيطا انتها "با يتجه الى الحلق و بلتصق بالحيط الذي يرسل دله العصب الاستماق لحية ويسرى موازيا لهدذا العصب كي يتهى في الحية المنتاق المدة الحيخ ويسرى موازيا لهدذا العصب كي يتهى في الحمة المذكورة

فاما العصب الدمعى المسمى بالدمعى الجفئى فيه يحصون تحضيره بكشفه ق الحجاج و تعبعه من الامام الى الحسلف الى منششه، وبمايسهل هدا التعضيرة الدعلى تطعمة تنفعى الحمض الازوسيال المضعف بالماء عثم يتبع سيرهذا العصب في حمل الجفر العلوى *

واماالعصب الجبي فهواستدامة العصب العينى بالنسبة لجمه والمجساهة حودنا العصب ينتهى بالعصب الجبى الوحثى الخسارح من الثقب فوق الحساح والعصب الجبى الانسى الذي يخرج من الحجاج بين الثقب الجباجى العلوى وبكرة العضلة الكبيرة المضرفة وينتهى خروع جبية منب اعسدة وفروع حنية وانفية فازلة

واماالعسب الانفي فيحكون تحضره بكثف الجزء الحياجي بمن العصب المصرى والعضلة المستقمة العليا وينتهى بفرعين وحشى وانسى فيسهل تبع سيرالفريع الوحشى على القسم الجبي * ولاجل مشاهدة الفريع الانسى في المفر الانفية يفعل في الرأس قطع عودى مقدّم شائي على جانب الحاجزو بهذا القطع تظهرا لاعصاب الغاارة الوجه كلها واما تحضع العقدة العنبة غانه بكون اولا يتعضع الفريع المرسل من العصب المحرك المشترك الى العضلة الصغيرة المنعرفة وتانيا رفع النسيم الشعمي الذى بن العضلة المستقمة الوحشية والعصب اليصرى و واما الفريع المرسل من العصب الاتي لهذه العقدة وكذا الاعصاب الهدسة فكشفها سهل حِدًا * مُانهذه العقدة التفاخ صغرس تعالى موهد عدمي الشكل شاغل الحبهة الوحشية من العصب البصرى ويعمد عن الثقب المصرى بخطئ اوثلاثة وهيعا ثصة وسطكية وافرةمن النسيج الشحمي وهذا النسج بصير تحضيرهاعسرا ولهاار بعزوانا ننتان خلفستان وثنتان مقدمتان وفالزاوية الخلفة العلىا تقبل من العصب الانق فريعا طو بلار فيعاهو الحذر الطويل المنفصل عن العصب الانفي حيثما مكون محصورا في الحب المحوّف و والزاوية الخلفية السفل تقبل فربعيا قصيرا غليظا آتسا من الفرع السفل للعصب المحرك المشترك ويسمى الحذرالقصروالزاوية المقدمة ترسل حزمتن صغرتن من الاعصاب شال لهما الاعصاب الهدسة * ولتنبه الى ان لهذه العقدة حذراعقدباهو الحذرارخو وهوخيط استطراقي منهاوين العقدة العنقبة العلباوهوناشئ من الضفرة المحوفة ألميذر الطويل اوالعقدة نفسها * وامًا تحضر العصب الفكي العاوى فيكون بنشر القوس الزوجي وقلب العضلة المضغية ورضع القيوة الجاجنة . م يحضر أول الاص اللسط الدمعي والخسط الوجني والخيط الصدغي الاتي من الفريسع الحِمَاجِي * ثم يفعلي التمويف الحِمَاجِي و رفع الحدارالعملوي العفرة زوحسة الفكسة أمكن الوصول الىالحفرة الحشاحسة الفكسة

بعلمين يتما بلان على زاوية حادة فوق النقب المستدير وتفصل العضلات المناحية من الدغامها الجناجي ويتبع هذا العصب يكون ضغيرى الشكل عند منشئه وفي النقب المستدير الكبير ثم يصير سرمساني باقي سيره ويرسل ها ولا منشئه وفي النقب المستدير الكبير ثم يصير سرمساني باقي سيره ويرسل ها ولا الغريم الجاجي وثاليا الاعصاب الخارجة من الاتفاح المسيى عقدة (ميكل) اعتى المناحى وثالث الاعصاب السخية المنبة الملفية والعصب السخي السخية المناحى ورائعا عدا السخية المشتمة المامن عقدة (ميكل) والمامن العصب النقصي العالى تقسه ومضورة الشريان الفكي الساطن والمامن الفكي الساطن ومعينة على تكوين ضفيرته

واماً ما سبى بعضدة (ميكل) التي هي العقدة الوتدية الحنكية فهواتنفاخ ناشئ من ساعد الاعصاب الخنكة والاعصاب الوتدية الحنكية وعصب الفكى العلوى بعد أن يرسل العصب الفكى العلوى بعد أن يرسل العصب الفكى العلوى بعد أن يرسل العصب عن مطالعة شرح هذه الاعصاب بالدقة في كتاب ولا جل زيادة التوضيع بازم مطالعة شرح هذه الاعصاب بالدقة في كتاب المسمنة بالانسية الحلقية تحضر بقطع عودى في الجمعة بعد نقعها من الول المن في الخصف الازوتيان المضعف بالماء عنم يفصل الغشاء النفاى من الول الامرق الحض الازوتيان المضعف بالماء عنم يفصل الغشاء النفاى من اعلى الحباء والقريات ويتأمل في هذه الاعصاب من السطع الباطن من السطع الناهر العظام والسطع الباطن الحبب العدوى الاعصاب من السطع الناهر العظام والسطع الباطن الحبب العداوى السطع

واما تحضيرالعصب الفكي السفلي فيحكون بدراسته من سطعيه

الساطن والطاهر * ولاحل ذلك نفعل قطع متوسط مقدم حملتي فشاهمه على الوجمه الانسي لهذا العصب حمل الطملة والعقمة الاذبية واصول ماق فروع هذا العصب ومسكذا العصب الحناجي الانسي والعمب اللسباني والعصب السني النباشيئة من انسي همذا العصب * وبازم الشاهدة توزيع الاعصاب الصدعى الغاثر والمضغي والفمى والجناح الانسي والاذني الصدغي كشف العصب الفكي السفلى من جهته الوحشمة وازالة القوس الروجي وقلب العضلة المضغمة الى تفصل من الامام الى الخاف الى الشرم السيني ونشر التنو القرئي من قاعدته وقلب العضيان الصدغية من اسفل الى اعلى وثم تقطع العضياة الجناحية الوحشمة التي يترمنها العصب الفعي باحتراس واماالعقدة الادنية فكشفها (ارنو) عن قرب وشبهها بالعقدة العيقية وهى موضوعة تحت النقب البيضي يدون حائل من الجهة الانسسة للفرع الشالث من العصب التوسى اعلامنشأ العصب الصدغى السطيي اى الاذلى بقابل فى محل مارسل هذا العصب من وجهه القاهر الاعصاب الصدغة الغائرة والفيى وهوعلى انضمام الجزء الصغيربالجزء الكبيرمو العصب التومى الثالث ۽ وهذه العقدة مغطاة من الانسية بالخز - الغضروفي من يوق (استاكيوس) وماصل العضله المحيطة الغلصمية الوحشمة وملامسة من الخلف الشريان السحياتي المتوسط ووجهها الوحشي مرتكز على الجهة الانسمة الفرع النالث من العصب التومي الثلاثي اماالعصب الحزل الوحشي وهوالزوج السيادس فهوناش من الميزاب الفياصل الحدية الحمة عن النصله الشوكية وهوحرمتان احداهماغليظة والاخرى رضعة وهاتان الحزمتان تنضمان في الحس المحوف و تصهان الى الاعلى المجاها بمودماو تنفذان في الام الحافية على حاتي المراب القاعدي ومتي أ وصلاالى قة العخرة اتج المجاها انشام الخلف الى الامام وعاصا في الحب المحقف ثم تنفذان للحاج من الحزوالاعرض الشق الوتدى ومن الحلقة العنية مع الفرع السفلى للعصب الحرّل المشترك وحتهيان وحدهما في السطح الاقدى للعضلة المستقية الوحشية منتنيتين فيها كفرشة صفيرة دقيقة الاخطة

واما الروب السابع وهوالعصب الوجهى قاعسلم ان برزء العسفير المسهى بالعصب الوجهى يكون بعد معشسته اعلاوا مام العصب السمعى وداخلا في ميزاب فيه ه ومتى تفد الى تعرالة ناة السمعية الباطنة سرى في تناة طو يلة منذية وهي القناة الوجهية اوقناة (قلوب) المحفورة في حمل العمرة والمنفحة من احد طرفها في تعرالقناة السمعية الباطنسة ومن الاستو في السطيم السفلي من العمرة بنقب يسمى بالنقب الإيرى الحلى

وا ماجر وَّه الدن المسمى بالعصب السممى فقي ضيره سهل جد اويكنى فيه مطالعة شرح فذا العصب

واما الروب السام فصضر جرود الاول المسمى بالعصب اللسانى البلعوى الزالة النصف الخلق من النصب المهزى الخسائى بان يقطع قعلما مثلثا في يقصل الوريد الودجى الذى توجد المامه الاعصاب المهمة باحتراس من بعث عن أيسمت التوى المعدى فتضيره يحتكون بنتم واما حرود النسائى وهوالعصب الرتوى المعدى فتضيره يحتكون بنتم النقب المهزى الخسائى وهوالعصب الرتوى المعدى فتصب فى الاجراء المختلفة وقسيره وفى الفروع المهمة التى يرسلها فى العنق والصدروالبطن في سيره وفى الفروع المهمة التى يرسلها فى العنق والصدروالبطن الواسى فائه منشأ من الاجراء المحاتمة المنتبع سيره وتوزيعة الاتهائى فى العصلة والمخرودة المنتبع سيره وتوزيعة الاتهائى فى العصلة المربعة المنصرة المنتبع سيره وتوزيعة الاتهائى فى العصلة المربعة المنصرة المنتبع سيره وتوزيعة الاستهائى فى العصلة المربعة المنصرة وقد المنتبع المربعة المنصرة وقد المنتبع المربعة المنتبع المنتبع المربعة المنتبعة المنتبع المنتبعة

واماالوج التساسع فهوالعصب العظيم تحت السسان وهوالزوج الشانى عشر عند المتأخرين من المشرّحين وهوناشئ من الميزاب الفساصل الارتضاع الزمّونى عن الهرى بصف خطوط تنضم بعضها فذكون حرمتين نصلان الى القناة اللهية المقدمة وتنفذ كالماها على حدتها من الام الحافية م تسخمان قبل مروجه ما ما المحمد المستدير او مال مروجه مى القناة اللهية يقل عود يالى الاسفل في اين الشريان السباقي الباطن من الانسية والوريد الودجي الباطن من الوحشية و ومن وصل تحت البطن الملهمة من العضلة ذات البطنيين عبرا تجياهم والمجمم الملف الى الامام ومن اعلى الى اسمة من المالي ومارا أمامهما مرين عمل الى الوجه العلوى من السان في توسا المال تقويم العضلة ذات البطنيين يصدر تقعيم علويا وموازاله

واما غضرالاطراف المركرية التي هي مئشأ للاعصاب الجيسمية «فينيغي آن بجهزاها أولاع يستضرح من الجمعة مع الاحتراسات اللازمة بعيث يكون اصل الاعصاب محفوطا باقباسليمايه وثانيا قاعدة ججمةمع حفط اجراء المؤالاقرب اسأالاعصاب وفالقطعة الاولى تنعمى دراسة الطرف المركزي لكل عصب جمعي والشائية تنفع فيدراسة السرا يتميمي لهذه الاعصاب (تبييه) لكل عصب حجمي مشئان احدها طاهرى والثاني حقيق واداعات دلك تعياران العصب الشمي مشاؤه الطاهري من الميز وهد مصفة رئسه عاصة به فسشأس اللفاقة الاحدرة للعص المقدّم من امام الملوهرالمتقب للذى يحذدهذه اللعافة مراخلف وهذا المشأ مكون حاصلا بحلمة تسي بالهرم السنعابي المعتبركاته الجذر السنعابي العصب الشي وبشاهدهذا الهرم جيدا يتلب العصب الشيى من الامام الى الحلف فطهر كآندمف خطىمن جوهرستمالي على الوحه العلوى لهذا العصب وعندهذا الانتفاخ الهرمي الدي شرحه (اسكرما) جذران اوثلاثه باورايض * فالحدر الوحشي اي الطويل كيكور مسترا في فرحة (سلميوس) والجدرالانسي اى القصر غشأ من اللعافة الانسسة للعص المقدّم ويتضم مع الحدر الاول على زاوية مادّة وامامشاؤه الحقيق اعنى وي من المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المن يعلم حودي المسلم المن يعلم حودي المسلم المن يعلم حودي المسلم المنابعة ومبير والمسلمة ومبير والمسلمة المسلمة ومبير والمسلمة المسلمة والذي شاهد تدان الاعساب الشعبة المسلمة المسلمة والذي شاهد تدان الاعساب الشعبة المسلمة والمسلمة والذي شاهد تدان الاعساب الشعبة المسلمة والمسلمة وال

والماالمرف المركزي العسب البعري بعضائمين و المساهدة المائذات العدمة المائذات العدمة المائذات العدمة المائذات العدمة المائذات العدمة المائذات العدمة المسرية والعمان البسم الحسبي الوحشي الدي هومن تعلقات هده الاسرة و وفيعض المشرية تابعة البسم الركبي الانسي أنسريطية التي هي اصل الاعتماد البصرية تابعة البسم الركبي الانسي وفي الانسان لا يشأ العسب المصري من المدسين التوعميين المقدمة المساولة عن المقدمة ولا كله ومني نشأ العسب المسرية تابعري من الجسم الركبي الوحشي مارعلى هئة شريعة تابعي المعلم المراحلية هئة المساولة عن وسني ترك هدة الساق الكسب المعسب
واماالطرف المركزي العسب الهول العينى المسترك فهونائئ بصف خيوط رفعة جداً آثية من المبيلات المتوسطة بين الساقين الهيمى في مسافة المفرة الموجودة بين الحسدية والارتفاعين الله بين وهدف هوالمتشأ الفاهرى وامام شأه المقيق في عمل المؤم التوسطة الموجودة بين الساقين الهيمين، والاولى ان يكون المؤم جنين والذي شاهدته ان هدف المؤم المناف المؤمن المؤمن المؤمن والذي الذكورة

ومتباعدة المزم ومتباعدة المزم ومتباعدة المزم ومتباعدة المتباعدة التعمق المرادة المتباعدة المتبا

واماالطرف المركزى العصب الاشتياق غنشاً «الكلفة والمستحدث من المستقال المست

والما المشهدة المقيق فاللهاهر الدومض خيوطه تنشأس الارتفاعين المصيين وبصها من الخيخ وعلى حكل فتشاهد خارجة بيريم ممام (فيوسنس)

وأما الطرف المركبي العصب التومى السلائي غسأه الضاهري يكون من جواتب الحدية الحية على المقالفات المن بن هذه الحديثة والساق الحيي في الفل الذي تصالب فيه الالياف المتوسطة العدية الالياف السفلي وتسير المامها لاجل تمكو ين الساقين المحينيين بحيث ان هذه الحزم تطهر خارجة من شق ضيق من وسط الحدية وهذا الميشا يكون بجنوين احدها كيو وهوا لجذر الفيرالعقدي و وامامنشاه وهوا لجذر الفيرالعقدي و وامامنشاه المقيق فان المسرح (چال) شاهد بدال الديكون في الانسان وسع مناف المنسرة والى المنسرة والمنسرة في وسط الياف هذه الحدية وزعم ان الجدر وسع من المنسرة على التنابع من المفيظ يقسم الى ثلاث حرم رسمة موقال انها فاششة على التنابع من الموهر السنحابي للعدية وانه تتبعها الى الجهمة الوحشية الاجسام الرسونية

واماً الطرف المركزى العصب المؤلئ الوحشى العين المنوط بالعضلة المستقية الوحشسية متسال بعضهم منشأه الطاهري من الحدية والهرمين المقدّمين وبعصهم من المدية مقط وقال (ونساو) الدينة مقط وقال (ونساو) الدينة الحديثة والجسم الرسّوني (وهلع) من الميراب القاصل المعدية عن الهرم المقدّم

والمنازع فأنسى صغيرناتي من الحدية ووحشي عليط يظهر و المساء المقبق المراكمة من المراكمة من وامامساء المقبق الما الما مناهدة في الحيوانات الندية وزعم (حال) اله تعدفها بطول الهرمين وعلى جوانبهما وقال (هر بيهايتيوم منافح يتخلفه في المعجة كي يصل الى الفرم العلق من المعام المستكليل واما الطرف المركزي للعصب الوجهي فهو ماشئ من الخضرة العيا وقالت تغصل الساق المحينى عن الحدبة امام العصب السمعي من الحزء المقدّم للسم السميلي و وأمامشأه المغمق فهو انسته غووا من ذلك فيعطيه البلسم لسبل الى بعل الحرمة التي لااسم لها قرب المراب المتوسط افرالكابة والمنجلة فالكاكري ألعصب السمعي فهوشريطي وعسرسوي فيمتشائه المامسل حلف العصب الوجهي فينفس الخفرة المدكورة حداه المسم السيل والمحذران احدهما مقدم والاتحرخلق واما الطرقان المركر مان للعسب الساني البلعوى والعصب الرتوى المعدى فهما باشتان كالاعصاب الشوكية بصف خطى من خيوط تحرج من الاجسام السبيلية لام المراب العاصل للاجسام الريتونية عى الاجسام السبلية المذكورة حداه الاعصاب السمعية وقال (سريم) الى شاهدت بعش هذه الخيوط فانسئة من المدار المقدّم العلى الرابع واما الطرف المركزي العصب الاضافي (لوليس) اي الشوكي فهوماشئ من الاحراء الجانبية للقسم العنتي من التصاع فصابين الحذور التسدّمة والحلعبة للاعصاب العنقية خلف الرياط المسنن

وأماالطرف المركري للعصب العطم فحت اللسان فعشأ من المعراب المامسل للارتصاعين الريتو نسءن الهرمين وعوكالاعصاب الشوكية ينشأ صفخطي من خيوط مركبة على بعصها

(فصل ف نحصر المروع الخلصة للاعصاب الشوكية)

تحضعها يكون بقطع الحلد مرالحدية المؤخرية الطاهرة الىالعصعص

 (فى تصنير الفروع القدّمة للإعشان القسم الاقرامتها فهوالفروع المقدمة من الاعصاب العنظمة للى قىبون، الإول مكون المنفعة العنقبة ، والثاني مكون الضفرة العصدية والتنقير الأنقعضر الولا القريعات السطاخة المتوازية بغيث الحلد المارسة من الضف برة العنقمة قبل الانسشفال بتمضير هـــنــمُالْقُرُوعُ الْمُؤْمِنُ فِيهِمْ فِيهِارُمُ ان معصص احدى جهتي العنق الفروع السطعية والاخرى للقروع الغائرة * (ف الصغيرة العبقية والسمي عند يعضهم بالضفيرة الغائرة إيضا). حيصف التغممات المتكونة من الفروع المقدّمة للاول والشابي والثالث والرابع من الارواج العنقية ، ثم انهامتمزة الى فروع سطعة وفروع عاارة والسطسية هي الفروع فوق الترقوة وفوق الاخرم • واما الفائرة مُسسأتي الكلامعلية وهد الضفيرة في الجزء المقدّم الحاسم من الاربع فقرات الاول العنقية تحت الحافة الخلفة للعضل القصية الترقوية الخلية وحشى الوريد الودجى الباطن فمابين العضلة الكبعرة المستقمة المقدمة للرأس والاندغامات العنقسة لكل مر الطمالية والراوية ومحتفية بكمنة وافرة من نسيج شمعي وبجملة عقد لينقاوية ومغطاة ايضابصفيحة صفاقية تلتصق بهائشآة وتنتذعل الاعصاب الخارجة منها وفروع هذه الشعيرة تفيزالي مقذمة وهي العصب العبق السطيع وحده والىصاعدة وهي العصبان التسكيع والصغيرا لحليان والعصب الاذني والى فازلة وهذه هي المتمزة الى مطعية وعاترة و فالسطعمة قد تقدّم ذكرها ۽ واما الغائرة فهي الفرع النازل الانسي والعصب الجمالي الماجرى وفروع العضلات المريعة التحرفة والراومة والمربعة المسنة

* (في تحضر الضفيرة العضدية) *

تعضرهذ مالضفيرة المهمة يكون يفصل جلد الصدر وقلبه الى الوحشب ثم تقطع العضلتان الصدريتان الكسرة والصغيرة مرابدعاماتهما فبالصدر وتحِدْمَان مُحوالعصد والكنف في الحل الدى تشيان فيه مرتبطة * ويلرم الاحتراس عرائم يعات العصبة النافذة فيهدده العضلات مز وجهها أخلق وعندفصل العضلة الصغيرة الصدرية يحترس عن الفريعات التي تأتى سالروجين الطهرين الاول والثاني وتعسل الى جلد الذراع مارةمي الابط ان لم تدرس هذه العربعات مرقبل * ويجب مصل العصله تحت الترقوة عن الصلع الاولى وتبقي مرسطة الترفوة التي تنشر أمام أندعًا مهذه العضلة مع الاحتراس عن اصابة الاعصاب المتوزعة فيها * فهذا التمصر تكشف هذه الضفيرة فكل سيرها ولم يتق على الحصر الارفع النسيج اللوى الشعمى المعطى لها ﴿ وَانَ كَاتَ الْعَصَلَةُ الْآخِعَيَّةُ الْمُقَدِّمَةُ وَاقْبَةَ (رَمَّقَطُّعُهَا لَاحَلّ ـدة الصفيرة المذكورة مشاهدة تامة * و شغيلن بريدوراسة الاعصاب اول مرة ان يرفع جيع الاوعمة الشربانية والوريدية التي تصاحب تلا الاعصاب وتصرقعضرها عسرا انحصرت الاوعدة الذكورة معها في آن واحديه امامن تقدّم في في التشريح فيازمه الحياء الحسدوع الوعالية الاسمة وولاجل تتع سرالاعصاب فى النراع يجب ان يفعل فى الحلدشق بن الوسطوالامام عدّحتي يصل الى الوجه المقدّم من الساعد مارا بين الشوين القهس العضدين ووبذا العضرتيق فالهدب الانسي مساخلافر بعات العصب الحلدي الانسي وفي الهدب الوحشي فربعات الاعصاب الحلدية الوحشسة 🛊 وفي تحصيرهـ فيه الاعصاب الحسلدية يجب الاحتراس من انلائيق العربعات منسدلة على العصد اوالساعد بل يجب تحصيرها على الجلد نفسه ولاجل ذلك ستى السيم الملوى تحت الحلد ملتصفايه وكدا عاق وهاله خيطان مرجله الخموط الحلدية كثيرا ما يقطعهان وقت التعضروهما المعطف والكعمري فليتسه الى ان الاول يتقد في الحلد قرب لحافة الخلقية مرالعضلة الدالية والشانى مخرج من الخذع الكعيري بعد

ان الف على العضد ويتمه تحوالوجه الوحشي للعضد ويعب ان يقطع الحلد قطعا حلقيا قرب الرسغ ويحترس عن اصابة الفروع الطهرية العصب المستعيرى والزندى وعن طرف العصب العضلي الحلدى الذي يتعمل ظهراليدوهذه الفروع والفريعات الانتهامية يجب بقاؤها على المدورفع جلد السدحينية هدافهدا مع الاحتراس على الاعصاب وفي تحضر اعساب الذراع لانقطع العضلات عرضا الافادراء والغالب أنه يحسكني سعيدهالمساعدة سرالحبيلات العصبية ومع ذلك يكن ان تقطع العضاة القصيرة الباطعة عرضالمشاهدة العرع الغاثر من العصب الكعيري ويستغنى عزهذا القطع انكان التحضرنطيفا فيالاجزاء القريبة واحياما يلزم قطع العضلة المربعة الكابة لمشا هدة سيرالعصب بين العظام من الانسسة ولمشاهدة تؤزيع العصب المنعكس تفصل الدالمة منعظم اللوح وتبق مرسطة بالترقوة وبالعضد وقد شهناعلى ان الفريع الحلدى المنعكس يسبق القطع أه أن لم يحترس عليه الحسكنه قد لا توجد اصلا واما العصفوق الكنف فلايعضر بسبولة الااذافصلت الذراع عن الحذع فان لرتفصيل كذاك زموضع الذراع عرضا على الصدرو بعد فصل المربعة المنعرفة من عظم اللوح ومن الترقوة يتبع العصب بقطع العضلة فوق الشوكة على حسب اتجاه هذا الحبل ويجب توضرالفر يعات التي تقبلها هذه العضلة من هذا العصب ثم تفصل العضلة تحت الشوكة من عرف عظم اللوس ويجذب جذع العص فوق الشوكه زمنا فزمنا فشاهد سيرمق الحفرة تحت المشوكة ولم يبق حينتذ الارقع النسيم الخلوى الشحسى الحيط يه خصوصا عندمروره تحت الاخرم * ثمان هذه الضغيرة بمتسدّة ما نحواف من الحؤء السفلى الحاس العنق الى تجويف الابط اوالى الحهة الانسية من رأس العضدحيث تنتهي منقعة بناعصاب الطرف الصدرى وكيفية تكونها هى ان الروجى العنقين الرابع والخامس ينضوان بيعضهما قرب العضلة الاخعبة ويتعهان مانحراف الم اسفل والوحشسة وتنفزعان وكذا

الزوج الثامن ألعنتي والاول الظهرى فانهما يتضمان بعد خروجهما من المسافة الاخعة وفي بعض الاحبان بنضمان فيها ثم يتمهان التياالي الوحشية ويتفرعان قرب رأس العضد م واعماران الزوج السابع الذي طول من ما بقيه يسرى بن هذين الحيلين التفييمين و شفة ع حيدًا -الترقوةكي ينضم فواسبطة فرع تقريعه العاوى بقرع التفريبع المنفلي للمبل الاول ويفرع تفريعه السقلي بمرع النفر يع العلوى للمسل الثاني و وبجموع هذه التفاريع وبهذه الانضامات المتنابعة الحاصلة كلهاعلى زاوية حادة حدا يتكون التضفرالعصى المسي الضفرة العضدية التيهي عريضة مزطرفها العلوى والسفلي وضيقة من الوسط وهذه الفروع تتمزالى جانبة والى انتهائية فالانتهائية خسمة وهي العصم العضدى الحلدى الانسى والاضافي العصب العضلي الحلدى الوحشي والعصب المتوسط والعصب الكعيري والعصب الزندى وواما الفروع الحبانبية فتنضم الى ماترسيله الضفيرة اعلى الترقوة وهي فروع العضيلات تحت الترقوة والرأوية والمربعة المعينية والفرع الصيدري الخلق المسمي يفرع الكبرة المسننة والفرع فوق الكتف المسمى بعصب العضلتان فوق الشوكة وتحتما والغرع تحت الكتف العلوى والىفروع ترسلها هذمالضفرة حذاء الترقوة وهى الفروع الصندرية وفروع ترسلها في تجويف الابطوهي العصب الايملي أي المنعكس والعروع تحست الكتف التي تشقيل على عصب الكسرة الطبيرية وعصب ألكسرة المستنة والعصب تحت الكتف السفل

فى تحضرالفروع المتقدمة للاعصاب العلهرية المسهدة المسهاد الاعصاب بن الاصلاع

اعم أنه ينبغى البحث بالدقسة عن الغريعات الجلدية التى بعضها يشرف على جائي القص والبعض الاستويشرف على الجزء المتوسط من المسافات بن الانسلاع واذلك يلزم نشر القص على الخط المتوسسط وشق البطن على الخط الابيض وكسراضلاع احدى الجهين من وسطهالا جل التصحيكن من دواسة الاعصاب من الانسية الى الوحشية وهذه الاعصاب اشاعشر عصبا ومغطاة بجدوان البطن والصدره ثم انها بسيطة التوزيع ومنتظة ومنفصلة عن القروع الخلقية والرباط الفلعي المستعرضي العلوى وهي على هيئة شريط موهد وتصل الى الجزء المتوسط من المسافة بين الاضلاع وتحصيون موضوعة بين البليورا والصفاق التابع لعضلة بين الاضلاع الانسية ثم تفوص بين العضلات الانسية والوحشة وتتقارب من ميزاب الضلع الذي هواعلى الجليع لكن لا تحكث فيه بل داعًا تكون قت الارعية بين الاضلاع .

* (ف تحضير الفروع المقدّمة الاعصاب التطنية)

لاجل مشاهدة هذه القروع عند خروجها من تقوب التصاريف وكذا النفيرة القطنية يازم قطع العضلة الابسواسسة ماحتراس لانها متوزعة في سعكها والفروع الخارجة من هذه الضفرة عب الانتهائي وهي تعضيرها حال مرورها تحت القوس الفنذي وفي وزيعها الانتهائي وهي ما لعتمن على الحامفل خسسة وجمها متزايد تدريجا وهدنه الفروع تابعة للفروع المتاتمة من الازواج الفهرية وترسل حالافريعا اوفريعين للعقد القطنية من العظيم السنباقي ويعض فريعات للعضلة الابسواسية وتنتى في الضفرة القطنية مكونة لها بتضماتها

*(ف تحضر الضفرة القطنية) *

هذه الضغيرة هي التشبك العصبي النابئ من تضمات الفروع المقدّمة للاعصاب القطنة وهي ضيقة من الاعلى و بذلك تحصون مثلثة الشكل وموجودة بين التنوّات المستعرضة وحزم العضلة الابسواسية على جاتب احسام الفقرات القطنية والفروع الخارجة مقرزة الى انتهائية وهي العصب الوركى والعصب السادّ والعصب القطني العجزى والى جانبة وهي اربعة تسرى بين العضلة الابسواسية الحرقية والبرتون وتصل الى القوص الفدنى وتتصم هذه الفروع الجانبية الى بطنية كبروصغيروا وربة القوص الفدنى وتتصم هذه الفروع الجانبية الى بطنية كبروصغيروا وربة

انسي ووحشي

* (في تحضير الفروع المدّمة الاعصاب المجنزية) *

تحضيرها يكون بقطع مقدَّم خلَقى فى الحوض كامرّت الانسارة إلى ذلك فى تحضيرالشريان الخنلى وهذه الفروع سستة ومستطرقة عندخروجها من تقور التصاريف بالعقد البحزية

• (في تعضر الضفيرة العجزية) •

هي ناشئة من انضمام الازواج الاربعة العيزية الاول ومن الفرع القطئي العجزى فالازواح الثلاثة الاول العزية تنصب كلهاف الضفعرة المذكورة والرا بملابعن على كوسها الاخريع والفرع القطي البحزى الذي هوآت من الضفيرة القطنية متغوم من الزوح الحامس القطسي كله ومن فريع من الزوج الرابع * وهذا الفرع الغليظ يحدث استطرا قاعظمايين الضفرتن القطنمة والعيزية اللتن هما يمنزة ضفرة واحدة وحينشذ تسي بالضفرة القطنية العزية ، ثمان الحيل القطئي البحزي مكون عودما وكذا الزوجان الثالث والرابع وينتج من ذالث ان الضفيرة العيزية تحصكون مثلثة الشكل قاعدة التثلث يطول العزوقته مشرضة على جزء الشرم الورك الذى هواعلى الشوكة الوركية والعصب العظيم الوركي هواستدامة من هذه الضفيرة وامامج أورات هذه الضفيرة فاعلم انهاتكون من الخلف مرتكزة على العضلة الهرمية ومن الامام مشرفة على الاوعة أظلية ومنفصلة عنها بصفيعة صفاقمة وهذه الاوعمة تفصل الضفيرة عن المستقيم والبريتون ثماعل ان هذه الضفرة ترسل فروعا عائمة وفروعا اللهائية ، فالحائمة منهاما هو مقدموه الاعصاب الحشو بةالمنصبة في الضفيرة الخثلية وفرع العضلة الرافعة للاست وفرع العضلة السادة الانسية والعصب الاستصافي الانسي ومنهاماه وخلني وهي العصب الالي العاوى والعصب الالي السفلي ألعصب الوركى الصغروعصب العضلة الهرمية وعصب التوميدين وعصب المربعة الفغذية وتنتهى بالمص الكسرالورك

واذا أريد تحضيرالغروع الحشوية لهذه الضفيرة ينبني بعد قطع الحوض من احدى جهي الارتضاق العالى قلب للثانة والمستنج من جهة القطع وفصل البريتون المنعطف من الحوض على هذه الاحتماء باحتراس وتخزيق النسبيم الملوى كي يحسكن الوصول الى الفروع المارجة من الزوج الرابع هم تنبع الاعصاب المستقيمة والمنائبة مع التأمل التمام في شرحهذه الاعصاب ويجب تفريغ الأوردة الغليظة وعمس الحوض في ماء مدة من الزمن

والما تضمضير العصب الاستعياق الانسى فيستكون سوجيه التعضير من الانسية المالوحشية بعد ضعاراط الصغير الجزى الوركى وسعيد الصفاق السادّاني العضائد السادّة به ثم يتبع الفرع العلوى اى القضبي على ظهرات مبارك المجانية باحتراس ويصمعن اتصالات هذه الفريعات التي حضرت في اطن الموض

(فَ تَعَضِّرِ الاعماب العزية على حسب طريقة الماهراوت)

اعلم آولاً أن هذه الاعصاب ستة ازواج واحيا التكون خسة وهي الشئة من طرف الا تفاخ السفلي التخاع الشوك وتعين على تكوين ذنب الفرس وحد ورها الخلفية السعفي التخاع الشوك وتعين على تكوين ذنب الفرس وجد ورها الخلفية المجز و بعيدة عن الثقوب العجز ية بحيث انها لا تشاهد من الظاري كعقد باقى الاعصاب الفقرية ثم أن حزم هذه الاعصاب تقسم الى فروع خفية وفروع مقدمة وقالا ولى تخرج من الثقوب العجزية الخلفية والثائية تحرج من الثقوب العجزية المحترق بالفرع الخلق المحسب الاعلى وبالفرع الخلق المعصب الاسفل وهذه الفرع تتوزع في العضلة الحسب الاسفل وهذه الفرع تتوزع في العلويان منها يرسلان خيوطا الكتلة المشتركة في العضلة العجزية القطنية والطويلة الظهرية و واما الفروع المشددة فهي مستطرقة بالعقد العجزية والطويلة الغلهرية و واما الفروع المستدمة فهي مستطرقة بالعشد العجزية والطويلة الغلهرية و واما الفروع المستدمة فهي مستطرقة بالعشد العجزية العصب العظيم السنبا وي والما ويعالم العليا تكون الضفيرة الورسكية

والعيزية متغممة بعضها وبالعصب القطني الجحزى والسفلي تعن على فحسكو ين الضفيرة الخثلمة بحث ان الشالث والرابع منها رسلان لهافرعا مع أن الخامس والسادس ان كانامو حودين يتوزعان بقمامهما فيها ه ثمان الضفرة الوركمة اى البحز يةموضوعة على الحهة الحائمة الخلفية الموص الصغيراما مالعضملة الهرممة خلف الاوعمة الخثلمة والمستقيروالمشافة أ ومتحي وتدمن الفرعين القدمين الرابع والخامس القطنيين ومن الغروع المقدمة للاربعة اعصاب الاول الحزية ومنصلة من الاعلى بالضفرة القطنسة ومن الاسفل بالضفيرة الخثلية وترسل اؤلا العصب الالي العاوى وثانيسا العصب الالي السفلى اى الصغيرالوركيء وثالثنا العصب الاستثميائي المشترك * ورابعا الاعصاب الباسورية الوسلى * وحامسا الفريعات العضلية و وسادسا العصب الوركي المنتهى العصب فالما يضي الوحشي اى الشظى والمايضي الانسى اى القصى والمايضي الوحشى رسل فريعا للعز المقدة مالوحش لفصل الركمة وفريعا يسمى بالعصب الحلدي الشفلي هذا الفريع منضم نحوالثلث السفلى من الساق والعصب الصافن الوحشي لاحل تكوين العصب الظهري الوحشي للقسدم وينتهي يفرعن وهما صب العضلي الجلدي والعصب القصى القسلمية فالعصب العضلي الجلدى يتزل بين العضلتين الشغلييتين والعلويلة الباسطة للاصابع مرسلا لهاخيوطا ويتقسم الىفرعين انسي ووحشى بميزاب على ظهرالقدم بعد ثعب الصفاق، فأما الانسي السطعي لفسهر القسدم فنتقسم ألى خيطي يتوزعان فيحملد الملهسة الانسسة منظهر التسدم على طهر الايهام وعلى الجهسة الانسسة للسسبانة ويتفهمان كضوط الفريع الوحشي بخيوط العصب الصافن الانسىء واما الفريع الوحشي السطحي لظهر القدم فيتوزع كذاك فيجلدظهرالقدم ويتقسم الى ثلاثه خيوط ترسل الاعصاب الاصبعية الظهر يةللثلاثه اصابع الاخيرة التيهي الوسطي والبنصر والخنصر والنصف الوحشي من الاصبع الشاني وتنفسم يخبوط

العصب الصافن الوحشي

واما العصب التصبى المقدم لى الذي بن العظمين فانه بعد خروجه من تحت العصد النطوية الشغيبة يتجه على الراط بن العظمية وينزل امام هذا الراط مع الشريان القصبي المقدة م هماين العضلة القصيية المقدمة والباسطة الابهامية مرسلا لها خيوطا عثم يتر تحت الراط المتساك على ظهر القدم ويقسم الى فرعين انسي ووحشي يسميان العصين الغائرين لفهر القدم وهذه الاعصاب تنوزع في العضلة القدمية وفي العضلات بن العظام و ويعلم من ذلك أن ظهر القدم يقبل سنة فريعات عصبية اربعة حطيبة واثنين غائرين فالسطيمية هي من الانسبية الى وشائسا الفريع الوحشي المتاسية المناسبة في العصب المسافن الانسى و وأنيا الفريع الانسي وأناشا الفريع الوحشي المتاسبة الفريع الوحشي المتاسبة الفريع الانسي الفائن الوحشي المائن في ظهر القدم فهما الفريع الانسي والفريع الوحشي الانتيان من العصب القصبي الفريع الوحشي الانتيان من العصب القديم الوحشي المتاسبة الفريع الوحشي الانتيان من العصب القويع الوحشي الانتيان من العصب القويع الوحشي الانتيان من العصب القويع الوحشي المقدم من العصب القويع الوحشي المقدم من العصب التعبي المقدم من العصب التعبية الفريع الوحشي المقدم من العسب التعبية من العسب التعبي المقدم من العصب التعبية المقدم من العسب التعبية المناسبة الفريع الوحشي المقدم من العصب التعبية المناسبة عليه الفريع الفريع الوحشي المقدم من العسب التعبية المناسبة المقديم المقدم التعبية المقدم من العسب التعبية المقدم الفريع المناسبة المقدية المناسبة المقدية المناسبة المقدم المقدية المناسبة المقدية المناسبة المناسبة المقدية المناسبة المن

واماالعسب المابسي الانسى اى القصي فهوائدى يرسل العصب الصافن الوحشى الذي يترابع لد يطول الجزء الخلق الوحشى من الساق ويتفهم غوالنك الشغى و والعصب الخلاى الشغى و والعصب الذي يفتح من هذا التفهم يسمى بالعصب الظهرى الوحشى القدم و ثم يتميى بالعصبين الاخصى الانسى والاجسى الوحشى وتعصد بذلك كله يكون يكتف الففيرة الوركة من الحوض الصغير سوجب المستقم والشائة والفورة الشفيرة الوركة من الحوض الصغير سوجب المستقم والشائة السفل المنهية في هذه الضفيرة الاخيرة تحضر مع طرف العظم السنباؤي السفل المنهية في هذه الضفيرة الاخيرة تحضر مع طرف العظم السنباؤي المحتلف المنهن المنافي المنافق المناف

متعرض على ارتضاع العرف الحرقني ويمدّ من الطرف السفلي للشق الاقلاشة الثالى المهة الوحشة والاسغل على حسب ثنية الدف وتسير الشراثح الى انحارج مع الاجتهاد ماامكن فى حفظ الاعصاب الجلاية التي مسد ﴿ ثُمُّ مِشْقِ الْخَلِدُ عِلْ وَسِطَ الْوَحِهُ الْخَلِقُ مِنْ الْغُطْدَالِي تَقْعِيرِ إِلْمَائِض لمزالشرائح الىالوحشية والانسبة وتفصل العضلة السادة في آنوا-شي معالج لمدالاعصاب الجبادية الشافذة فيالفغذ من تحت الحيافة له الحكيمة الالبية * ثم تقطع هذه العضلة قرب المدور مروانلط الخشن وتذي الى الانسبة ويتسدئ في ذلك من قرب حافتها العلىالكن يجيب الاحتراس عن اصابة الخيوط الجلدية للعصب الوركي الصغير التيهي نحوالحافة السفلي للعضلة الذكورة مواعل ان الاعصاب الالسة تنفذ في هذه العضلة من وجهها الباطن فصب الاحتراس في التحضرعايا غ بعد رفع الشحم الذي تحت الكسك مرة الالسة يشاهد العصان الالسان العاوي والسفلي والعصب ألكمرالوركي الني تخرج من الحوض من اعلى واسفل العضله الهرمية المكن فصلها من أعلى وكذا العضله الالبية الوسطى عندالاحتماج الىذاك آكن معمنع قطع الاعصاب النافذة فيهاه ثمان مسالاستعيائي عربن الراطن الوركسن ولاجل تتبع تفاريعه يازم فصلا لحلدوالنسيج الشعمى الحيط بالامست والاجزاء التناسلية اذ الصضير يكون بن هذه الآجزاء والورك ثم تبيع العصب الوركى فى الفضد بعد فصل للات • وتحضراعصاب الطرف السقلي يتم بشق الجسلدمن ما بض الركبة الىالعقب لكن لايشق الحلد في الثلث السفلي من الساق الاشقاسطهما جدالائه بوجد في هذا المحل تفهم العصب الصافن الوحشي بالعصب الحلدي الشفلي نحوالحهة الوحشسة من وتر (السيلا) ويعدمشاهدة هذا التفم يفصل جلدالسا فبسرعة لكن قدلا يوجدهذا التغم مف بعض الاحيان يدثم يشاهد العصب القصي بعدفصل العضلة التوءمية والنعلية من ارتباطاتهما يةمع إقاتهما مرتبطتين التنوالقي الوحشي الفندى وكذا الشظيمة

فكؤ حنشذ تعدها تن العضلتين الى الخيارج وشق الورعة الغياثرة من الصفاق القصى ويعترس عن الفرع الجلدى الذي رسله التصى قرب العقبء ولاجل مشساهدة تؤزيع الاعصاب الاخصسة رفع جلدالاخص والصفاق الاخصى من الخزء المقدم العقى الى ملتق الاصابع بشراط بعسدا عندية ثرتفصل العضلة الصغيرة القابضة للاصابع عن العقب مع حفظ الغريع القصى الشافذنها مزقرب حاقتها الانسسية فنكون تندم يؤزيع الاعصاب الاخصمة حنشذ سهلانارتشاع العضلة المذكورة اوتنصتها اليحهة مأ وتتبع الفريعات الاصبعية من الامام بشق الحلد على حسب اتجاهها وليس تطع العضلة الطويلة الشظيمة امراضروريا فيمشا هدة سيرالعسب الشظى المار تحتها فيحكة اذلك فسل هذمالعضلة عن العظم مللا فيهذا المل وبشاهد مرورالعص الذكور بتنعيد العضلات التي تنزل يينهافريعاته بحبث يكون هذا التعضر كتعض وعضلات الساق تقرسا لكن عندفصل حلد الحزء القدة مالسفلي من الساق محترس من قطع فرى العصب العضل الملدى اللذس شقيان الصفاق كي بصلا الى ظهر القدم * وهذان الفرعان والعصيان الصافنان الوحشي والانسي والتفاريع الصغيرة لقصى القدةم تحضرعلي ظهرالقدم لاف الجلد وبعد كشف جيع هذه الاعصاب بقطع الحلد تعلعا حاتسا قرب مرفق القدم وترفع شرائحه واحدة بعدائرى على سيركل من هده الاعصاب وترضم العضلة القدمية لاحل المكن من مشاهدة توزيع فروع العصب القصبي المقدم

(في تحضير المراكز العصية ولفا تفها) تعضير هذه الاجزاء يحكون بقتج الجيمة وفق القناة الفقرية ها مافق الجيمة فيكون بشق جلد الرأس شقيا صليبيا اومن الامام الى الخلف فقط هي تم تسط الاهداب « و ينبغي ان يرفع السعماق مع الجلد في آن واحمد ومتى كشفت عظام الجيمة ترفع القبوة بالبلطة اوبالمنشار الحسكن البلطة اولى لا نها اسرع واحسن وان اسكت امساكا جيد الا يعصل منها ارتجاج

لاتمزق الحزولا اصائبه بخسلاف المتشارفق الغالب انه لاعكن منعهمته ان استعمل وان فضله بعضهم عليه الكون قطعه يصعر منتظما ، وبلزم أن يكون ا القطع حلقما اقسا ومصنوعا اعلى القوسين الحاحدين بقيراط القبوة بالطرف الضمق من البلطة اوبالكلاب الذي محصل باتب من مدهد مالا كة المسهاة ابضارالمطرقة البلطمة وان كان حفقا احرا غرضرورى آكن سفى فعل نشرين متوازين ومتعهن على كلجات الى الحس المستطيل العاوى على حسب طوله كله و نسعي ان يحعل الحضم الطرفين القسدم والخلق لكل نشرمنضمن بنشرافق وفالتعلوع السنسة المستطيلة التي تكون محدودة بالقطع الافتي يجب رفعها وبذلك تستي منطقة ما قبراط وعندة من الحسدية الانفية الي الحدية ركا نهاحلقة للرآس، ترتقسم الام الحافية بطول حوافي للقة * شرفع الميز والحيخ وفي الحالة التي رادفها ابقياء الميزوالجميخ لمين مجب بعدرفع القيوة الجبيبة والطريقة المعتادة أن تقطع الام الحافية فطعاحلقيا حذاء قطعا لجميمة اويقطع الطرف المقددم مس شرشرة الجز , وتقلب الطبقة الليفية كلهها من الامام اليائلة، • والاحس أن تشق الام الحافمة من جهسة الجيب المستطيل العاوى كله * ثم يقطع الطرف المقدم من الشرشرة وتقلب من الامام الى الحلف وأمافتم القناة الفقرية فيكونء اؤلارهم الاقواس الخلفية الفقرات وثانيا مرفع أحسام هذه العظام لكن هذا التحضيرالا خبرقليل الاستعمال ووازالة الاقواس الخلفية تكون بالمطرقة والسندال اوبالا لة القاطعة العقرية جوقد اخترع في هذا الزمن صفيمتان منشاريتان منضمتان الي بعضهما ومتوازيتان ننة ومثنتان قوة على بعضهما ويحصين دهماوتقر يهمابالارادة ووتدفضل بعضهم على هذه الاكة فتم القناة الفقرية شوجيه المنشار الى محسل اتصال الصفائع بالشنوات المستعرضة والمقصليه وولاجل مشاهدة اتصال الام الحافية الشوكية بالام الجافية الجب منة يحب ضم قطوع الجيمة والسلسلة يفسرين يقعان على المؤخر و وهناك كيفية اخرى عايها حفظ الاجزاء المراد حفظها و وهي أن ترفع في المئة الواحدة اولا النبوة والمؤان الجانسان شهاه وثمانيا جمع القوس المسلق الفقرى و مُرفع المخ والفضاع بقوس يسهل اخفاءها ومُهمشى تجويف الام المحافية بالشعم الذي يزال في ابعد بريت الترمنينا وويكن ان عُملا الام المحافية رملاناعا

(فصل ف تحضر جهاز الابصار) =

عض يرهذا الجهاز يشتمل آولاعلى تضير الاجراء الحافظة العين وثانيا على تحضير الاجراء الحركة المقلة ، وثالث على الجهاز المنذى العين ، ورابعا على تحضير الاجراء الذائمة في الابصار

الما تعضيرا الجهازا المافط العين فيكون بقضير شجو بف الحباج والعضلات المغتمة والرافعة البغن العلوى واقى الاجزاء التى تركبت منها الاجفان الخاصة التنبيه على كيفية تحضير العضلة المغتمة والعضلة الرافعة الخاصة بالمغن العلوى عوليتنبه على الهيئة الطاهرة الاجفان يرض الطبقات المركبة لهما وبعد التأمل في الهيئة الطاهرة الاجفان يرض الحلا لاجل تعضير العضلة المختبة ويتداً في ذلك بالتحضير من الحافة المنتصقة البغن الحافظية العضلية بشاهد المعصوف الغنوي المتحمة المتعقمين المنتصقة البغن الحاف من المحتبة المتعالمة من المحتبة التي تعطيم وتنعطف على المقلة ويشاهد شحت المنتحمة صفوف الحبات المحتبة التي يازم المحتفيا بالنظارة الصغيرة وجما يحجله هيئة الفيد والمنات المحتبة المتحبة
امكن يجذبها الى الامام تحضيرالملتحمة من وجهها الف الروضها شيئاً فشيئاً عن المشاد الى القرئية الشفافة حيث لا يكن تتبعها زيادة عن ذلك، ومن الملاذم "دريها زمنا قزمنا مدّة التحضير وهذا التحضيريكون اسهل في اعين الجول «ولاجل وفع المشحمة كلها من اعلى الترثيث الشفافة نبش المساعدة بالنقع وعمس القطعة المحضرة برحة فى الماء القريب من درجة الغلى

واما تحضرا لجهازا لحرل المقاه فيحب فيه يعدر ضرقبوة الجيمية ازالة الحدار العاوى من الخياج شدأ فشدأ المنقار والمطرقة بحث تفعل فيسه فتعة مثلثة تشرف من الخلف على مدخل العصب البصري في الحاج و واعلاأن القطع الذي اوسي به بعض المشرّ حن الذي غايته رفع القوس الحاجي العاوى مضر ومفسد بلسم الاجزاء الجاورة ، ثم من شق السمماق شوهدت العضماد الرافعة للجنزالعلوى التي يازمان تتبع الىالغضروف الضغرى فنيق هذه العضارة مرسطة من الخلف بالحفظة اللفية التي تحيط بالعصب البصرى ومحابسهل التحضير تنكبس المغن العبيلوي غوة و ولتنبه في تحضيع العضلة الرافعة السفن العلوى الى انهاملتصقة بالعضيلة المستقمة العليا للعنء والطاهرانهمامكؤنان لجسم واحد ويمكن نصلهما عن بعضهمامم الاحتراس وتبقى اقى عضلات العين مندعمة حول العصب الواحب ابقاؤه * وبرفع الشعم شهأفشه أنشاهد الاوعبة والاعصاب التي تحيط بعضلات العدو بمكن التأمل في وضع كل منها اذا بحث عنه على حدثه به واماالعضلة المحرفة العلما فتلف الى الوحشمية بعد خروجها من تكرتها ومحب فبل يتحضع وترها حذبها وحذب المقلة اليجهتين متعمالعتين لاحل التأمل في مرورها من المحفظة الخياطية التي تحيط بها ومن وضع البكرة واقتعاء الوتر المنعطف الذي بسهل كشفه حنثذبه وملزمفي تحضيرا العضلة المستقمة المفلى الاحترام عن العضلة المتعرفة السفلي الموحودة تحت طرفها القدم به ولاحل تسهيل تحضيرهذه العضلة الاخبرة يرفع الحفن

السفلي ويسلم من الوجه المقدّم العن

واماتحض والحهساز المنذى للعن لمشاهدة الغذة الدمعمة فككون امارفع زله الحفنية والحفن العادى عن الخز العلوى الوحشي العساج وامار فع قبوة الحباج على رأس منزوعة القبوة وهذه الطريقة الاخبرة هي الاوفق في تحضيرهذا الجهاز وكذافي تحضيراوعية واعصياب الغيدة الدمعية ولاجل كشف فوهاث قنوات الغبذة ندني فصيل هذه الغذة ميرانصف الوحشي للجفن العلوى فتشاهد هذه الثنوات على الوحه الخلق لهذا الحفن ويسهل مشباهدتها ايضيا امابالنفخ واما بغمس القطعة المحضرة مذةتما فالماء الملون بالدم أوبالبرخ تحقن بالزيق واتماان ينفذفيها اطراف دقيقة من تحوشعرد فن الهروهذا التحضرعسر جدًا في عن الانسان وامافي عن غمواليحل من البهام وتشاهد القوهات بسهولة ويسهل جدا تنف ذالشعرفيها واماالشعرالني يغطى السمة الدمعمة فلايشاهد الامالنظارة الصغرة واما الغشاء النقابي فهو صغير حددًا في الانسان فننعي أن سأمل فيه اؤلاف عن تحويمل لانه لايشاهد الاكثنية من الغشاء المخاطى ومن النافع حدا دراسته على عن بعض الطيور كالدجاح مثلا واما الاصفار الدمعية فتشاهد نحوال اوية الانسسية للعن متى قلت الحافة السا "بة للاحِضان قليلا إلى الامام ، ولاحِل كشف القنوات الدمعمة إلكس الدمعي والقشاةالانفية شغي الاشداء يتنفسذ شعرف الاصفيار

السابه الاجهان عليلا الى الامام * ولاجل لشع العنوات الدمعية والكيس الدمعي والقناة الانفية بنبغي الابتداء بتنفي في شعرف الاحمار المنفرة المنفرة المنفرة والاجتماد في وصيلها الى الاخت شيافتها ولاجل ذلك عسل جون الجفن القريب من الصغر الدمعي ويجذب حتى يشرف الحيام القناة العمية على الكيس الدمعي ما امكن ومن اللازم حينئذان يتدكر المحضر أن القناة العلميات معدما ستقامة الول الاحرم تتجه الى الانسمة تازلة قليلاوان القناة السفلي تنزل الول الاحرو تتجه الى الانسمة لكن تكون صاعدة قليلاوان الكيس الدمعي يتجه الى الاسفل وقليلاجة الى الخلف * ثريعد تحضير العضلة المنفية ترخ مع الراوية الانسية للعين ولكن يحفظ وترها ويتأمل من مجاوراته المنفية ترخ مع الراوية الانسية للعين ولكن يحفظ وترها ويتأمل من مجاوراته

بالكس الدمعي الملتصق به ويسهل الاحتراس عن القنو ات الدمعسة التي يعلم سرها بالشعر المنفذفيا * واما كثف القناة الانفية فيكون بشق الاجراء الرخوة من العلرف الانسى العافة الحاجبة السفل الى الشفة العليا مع تنفيذالا كه الى العظم ثم رضم الخز المقسدم للعظم الفكي العلوى شسياً نشسأ بالمنقبار والمطرقة في طول قعراط تقريبا بجست شكون ميزاب عرضه ثلاثة خطوط مع تتبع اتجاه القناة المرادكثفها فساهد حنئذان هذه القساة عادة تكون محذبة من الامام وهذا الانتصاه يتغبر فليلامن الاسفل حبث بكون من الامام تقعير مسغيرو يشاهدايضا ان صقعة العظم الفكي العاوى الفاصلة للقناة من الوحشسة عن مدخل اجور دقيقة حدّاو قايلة النف عند حس المناة الاضة حسب فاعدة المعلم (الافوريت) سياان فعلت بدون احتراس غ تقطع الرأس نصفن بقطع عودى بحيث يبق باجرالانف فيالجهة التيالم يفعل فيهاالصضيرء ويهذه الكيضة مكشف الصماخ السفل الاف حبث تنتهي القناة الانقية التي تعرف ببروز صغرهلالي ومن تقعيرهـــذا البروز عقرح الشعر المنفذ في الاصفار الدمعية وولاحِل شاهدة هنذا الوضع الضروري احيانا نبغي كسرالقرين السنغلي قللا وفلمه الىاعل وقدشهنا على الالانقطع الرأس الاعد كشف التناة الانفية لانه إذا اراد المحصر كشفها على نصف الأسعد عسراشديدا وهساك ط حقة انوى فى كشف الفناة الانفسة لكنها اقل منفعة على حسب الفاهر وغايتها نشرالأس عودنا ثم يتغذيجس فيالقنساة الانفية والكنس الدمعي من اسفل الى اعلى تم ترفع اجزاء العظمين الظفرى والقرين السفل المشرفة على جرتهما المتوسط شبية فشبياً بمشرط فوى" ولاجل مشاهدة العضلة الدمعية تفصل الاجفان من الوحشية عن مقلة العين وتحتى جهة الانف مع ايقاتها ملتصقة بالزاوية الانسسة للعين فككئ حنشذ رفع الغشاء النقباني والاجزاءالقرسة من الملتعمة والشعم القريب لاجل مشاهدة العضلة المذكورة بسهولة

واما تحضيرا لجهاز المحم اللابصار الذي منه الاجزاء الذاتية فعلى طريقة المطم (لوت) حصون بدراسة الهيئة القاهرة الساجيين والجفنين والتأمل في الاجزاء الداخلة في تركيبها ورض الطبقة المصلية فيشاهد الفصوف الفسفيري فيقلب الجفن الى الوحشية بدون قطعه فتشاهد الفضرة التي تغطيه وتنعطف على المقلة وتساهد تعتبا صفوف حبات مصفرة تسمى غدد (مو يبوميوس) وهد مالفدد يلزم البحث عنه الانطارة الصغيرة ولاجل تعيزهيئة اجداء تحقن بالزيبق بان تشق فوهة القنوات الدمعية وليق فكل صف من الحييات الذكورة علا ويعيس الزيبق فيها بربطها المستقة جدّا بشروط من الحييات المذكورة علا ويعيس الزيبق فيها بربطها وادا فصلت الاجتان من الحلق وفصلها شياف عن على ولاجل رض المتوسة حيث المتعية بكون العمل الدائمة المن القريبة حيث وهذا التمضير بكون العمل الفائدة عن على ولاجل رض المنصرة وهذا التمضير بكون العمل الحضرة بالنقع اوغين الاجزاء الحضرة برهة في المناف المناف الحضرة برهة في المناف الم

ولاجل دراسة الاجزاء الداخلة في تركيب المقدلة اعنى الذاتية المتممة للإبصار بنبغي أن بنتغب اذلا مقلة جديدة رطبة تكون فيها القرنة محدية شفافة و وى كثير من الاحسان توثر اذلا اعين المحبول و ولاحل مساهدة المقلة تقطع العضلات والاعصاب لاسما العصب البصرى من تعرا لحاج و عكن أن يبتدئ بفصل العضلات الاربع المستقيمة الى المام لاجل مشاهدة الدغام صفاقاتها على الصلبة و محوع هذه الاندغامات قد سي غلطا بالطبقة البيضاء عمرة في العضلات سيأفشيا من فوق المقلة وكذا الملتحسمة والاعصاب الاالعصب البصرى فبذلك من فوق المقلة وكذا الملتحسمة والاعصاب الاالعصب البصرى فبذلك بشاهد السطيح الظاهر من الصلبة والقرنة و بحث عن محوكة القرنة المختلفة الدرجات واسطة قطوع مقدمة خلفية تضعل على هذا الغشاء و بعرف

مذاك أن الصلمة مثقو بة من الخلف بفتحة صنغيرة لمرورالعصب المصري منها ومتي تطعت المقادمن الامام الي الخلف وحعل العصب البصري نصفين متساوين تشاهد محفظته متصلة بالصلية ومتى نصلت هذه المخط عن العصب المذكور عندمد خارفي المقلمة شوهدائه نافيذ من فته فحة غريالية *وهذه الهيئة الاخرة اعني خروج ليهمن الصفحة المذكورة تشاهد على قطعة خلضة من الصلية بعدرفع المشممة اذاضغط هذا العصب من الخلف الى الامام بحث يحرج ليه من وسط هذه الثقوب الصغيرة اوقطع قرب اندعامه في المقساء ونقير القطع الملتي من الصلبة زمنا قلبلا بحبث بمكن عصرائك الموجود في الحزء الصغيراليا في من العصب لكن ت هذه القصات الصبغيرة الإمسافات الموابير المتكوِّفة من ماطن فةالخاصة بالعصب المذكو داذا لم تكن فسدت بالعملية وصف أثجالتم نبة تعزل في عن تامة و متدأ في ذلك من الصفائح الظاهرة * ومتى وصل المحضم الى الصفائح الساطنة محمرس من الوخر لان ادنى وخر خعل في الله الله المقدّمة يحصل منه خروح الرطوية الماسية ويعقب ذلك هبوط القرنية الشفافة ومهماكان عدد الصفائح المكن نصلها بمكن الحضرأن هعل تقاسيراخ والدليل على ذلك الهاذا ضغط بأصبعن يخفة على أحدى الصفائح ستشعر مالته تلا بناور هات هذمالصفحة ايضاوهذا التمضر تكون فيعينالجل بان ولاحل مشاهدة نوع انضمام الصلية بالقرنية بفعل فيهذين الغشباء ينقطع ويحثعنه بالنظارة الصغيرة من الحهة الحانيما للقطع ۾ ويمكن فصلهـ حامالنقع المستطيل اوبالغلي او بهمامعا- وتحضر المشجمة يستدي اتساها زائدا لشتة لطافتها ولتسهل ذلك غعل هذا التحضير تحت الماء وعل كل يحب أن نشق الصلمة شفاحاتما يحث تقسم الىقطعتين مقدمة وخلفيةمع الاحتراسات الآتية ﴿ وهيأن بِيتِداً إ برسم القطع الواجب فعيله في سمل الصلية بحتماحتيا حلتيا لطرف مشرط بشرط ان لايغوص في مكها كله . ومتى فعل ذلك ينف درا الغشاء أ

فشسأ من سحكه كله اجسكن في نقطة صغيرة مقطع ومتى فعل ذلك عرفت المشمية باونها الغامق فحننذ يتفيز من هذمالفتعة تواسطة بمص صنغير لمدخل الهواء فواقتزيد المسافة الفاصلة لهذين الغشاء بن بعد تمذد الصلمة مُ ترفع الصلية عالِفت ويتقد في فتعتها فرع غرقاطع من مقص دقيق وبوسع مدالشق ويداوم على ذالذالي الانفصال التام استعمال الممص زمنا فزمنا كى تساعد هدان الغشاآن عن بعضهما وم تفل قطعت الصلية احداهما الى الاماموالاخرى الى الخلف لهذالة الالتصاقات الوعا "بيسة والعصمة الموجودة ينهذين الغشاء ينلاسمامن الملقب وعكن إشاء القطعة الخلفة أوتقطع قرب العص البصرى يخلاف القطعة المقدمة فأنه يلزم فصلهاعن الدائرة الهدبية ورفعها القيكن من الحث عن الفرحمة له ويحصين ابضاالتعقق من وضع القرحية الحقيقي بغمس العين كلهاف الماء والتأمل فياحننك منالحهة المانية فانكسار ضو القرنية رول بذه الواسطة واماقناة (فرنتنا) فىالعين البشرية فتبيق ملتصقة بالقطعة المقدمة من الصلبة التي رفعت فيحث عن هذه القناة في سطيعها الباطن عند انضمامها بالقرشة وهذه القنياة بكون غلطها كغلظ ساق الدبوس وتشاهد حسدا بالحفن بالزسق ، ولاحل ذلك تقلب القطعة المقدمة من الصلبة بحيث يصر سطها الباطئ محدياء ثم توضع على طرف السبابة السرى وسنت الابهام والاصبع الوسطى من المدالسري ، ثم يفعل شق مغىر سطيى يمضع فى محل انضمام الصلية بالقرشة الشفافة مدون يميز القناة عنه حينئذ وتنقذانبو بة المقن من هذا الشق وتفتر الحنفية وان لم تحقن القناة من اقل مرة ازمف اعادته مرتين اوثلاثا ولكن منع مروح الزيق من الطرف الاسخر لهذه القناة يكون فمه عسر عظم حننذ ويكن منعه مامساك طرف القناة معسمك الصلبة كله يجفت عند فعمل الحقن ولاتترك همذه الاجزاء الابعد حفافها وولاحل مشاهدة قناة (فوتنا) في عن على بازم فصل القطعة المقدمة من الصلبة والقرنية الشفافة مع ابقاء الدائرة الهديبة

ملتصقة فيها ، ثميشق الجزء المتوسط من هذه الدائرة على سيرالقناة التي هي في المجمول تناوة في واطنها وكبيرة لسهولة تميزها ، ويمكن تميزها ايضا بشعرة غليظة تنفذه بها

وأما الزوائد الهديسة فانهاتشا هد يقطع المن عرضا يعيث تكون القطعة القدمة اصغرمن الخلفية جثم وضع القطعة الاولى على القرئية فتشاهد تلذالزوائد منوسط الجزءالباق منالجسم الزباجي موضوعة كأتما ترهدات زهرمرك وتعلهر بلونها الغامق وتشاهد الزوائد المذكورة انضا من وجهها المقدم بتعضير مخالف لهذا اعني برفع القرشة والقزحة والباورية ، ثم يتأمل من وضع الزوائد الهدية ايضا اذارفع جز وحلق من الصلبة نحوالجز العاوى من العن * ومن المشمية والسُمكة موجيه القطع من محسل نفوذ العصب المصري حتى بصسير تحو خطين خلف القريسة الشفافة والرطوية الزجاجسة والباورية يقيان ف محلهسما * تنبيه * تحضير المشمنة يتفع في مشاهدة الوجه المقسد من القرحية وأماوحهها الخلق فيشاهد في قرحية منفصلة اوبالقطع النافع لمساهدة الوجه الخلني من الزوائد الهدية و عصين رفع المسير الزجاجي والماورية بقيامهما واذاح كت القزحية السليمة في المياء لاتنفصل الماتة الماوية لغشاء القزحية احسكن اذاح ح هذا الغشاء بدلكه دلكا خفيفا تلؤن المياء بالسوادوامكن عزله خصوصامن تحو دائرتها الكبرة ، ولاحل قصل المشمية الى صفيمتين تنقع في الماء و محكن فصلها ابضياما لوسيائيل الميضانكية كماقال (ليونو) ولتعصميل هـ ذهالنتيجة يعزل هدب من المشمية عن جمع الاجزاء القريبة منه معالدا ترة الهدسة المشرفة عليه وكذا القزحية والزوائدالهدسة وتوضع القطعة المحضرة على السسابة السرى بحث تصمرا لدائرة الهدسة من الوحشمة غمنشق هذه الدائرة قليلا ويتبدأ بذلك مزقرب القزحة فحنشذ عكزامساك الاهداب هيخت وجذبها شسأ فشيأ نحوالخز الخلق من المشهمة والصفيحة الغاهرة

من المشيمة تَعِذْب مع الدَّارَة الهدبية بخلاف الصفيحة الباطنة طَهَا تَبَقَ مع القرحية والزوائد الهدبية * وتمايسهل هذا التعضير فعله على مشيمة غست زمناطو بلاف الكوُّول

ولا حل مشاهدة الاتسال المقدم لهذا الغشاء مغول التحضير الذي سيد كر ف قناة (بنيه) وف الغالب يستزهذا الغشاء ملتصقا بمنطقة (زين) التي يعسر ضلها منه وواما تحضير الشبكية فيكون كحضير الغشاء السابق تحت الماء و بقريق الشعية ورفع بعض اهداب من غشاه يعقوب المتقدم ذكره محضر وضع فتقير النقطة الصفراء يسهو لا لكن فبقي ان يتنبه الى ان المغشاء يغقد لونه بالتقع و ولا حل مشاهدة النيات التي تحيط جذه التقطة بنبغي التأمل في الحسم الزجاجي في قطعة خلفية من العين و واما الوعاء الصغير المنظوى الذي يزعم المشرى (هوم) انه نافذ من التعب المركزي فيشاهد على ماذهب المهدد المشرى حال ما يفصل الحسم الزجاجي عن الشبكية و ويشترط لتحضيره ان يكون تحت الماء ومتى رفع الحسم الزجاجي بشاهد وضع هذه الاجزاء و ويكن بو اسطة النقع فصل الصفيحة العصيبة الشبكية عن صفيحها الوعائية الباطنية وهذا الوضع بشاهد جداف الاعن الحقونة و والشكية تحضرفعين بشرية « واما في عين العجل فانها تقرق بسهولة بسبب تشل الجسم الزياجي ولاتشاهد فيها النقطة الصفراء

ولاجل تعين كمية الرطوعة المائية يجب استقر اغها المذل في القراعة الشفافة ولعرقة الوضع القيد للرطومات والاغشمة ينبغي أن تقطع العن مدة نصفين بابيين قطعا عوديا ، ويازم دراسة غشاء (ديور) في عن عمل مان تفصل القطعة للقدمة من الصلبة والقريسة عن الدائرة الهدسة واذافعل في الوجده الخلق القريسة شق خفيف ونحت حافتاه لحهمة مايشاهدالغشاء المذكورالذي يتغصل ملتضاعلي نفسه وهذا الوضع يشاهدايضا في عن يشر بة لحكن هذا الغشاء بكون فيها ارق منه في عن العمل ومن العسرجدا تحضيره بقيامه ومعدلك فقد حضرناه بقيامه يعيد رفع صفائح القرنية الشفافة في عن عجل ، وقداوصي الماهر (يبشاء) بغلي العن المراد تصضيره فيافتد تفصيل مذاك كله عن القرنية الشفيافة ومكون هذا الانفصال دائما من دائرتها ويمكن ضله ايضابو ضع القطعة المقدّمة من العن في الحض الازوتيك الذي يؤثر على القريسة الشفافة بدون أن يؤثر على هذا الغشاء ءويشاهدالوجه المقدّم لليلورية ومحفظتها من الحدقة بتمامه اذارفع كل من القرئسة والقرحية * واذا وَحُرْت الْحَفْظة وَحُوا صغيرا سالت منها تقطة صغيرة من سائل هي وطوية (صرحات) ويمكن تلد ها بالهواء اوتنفىذشعرة فيهاء واذاوسع الشقامكين خروج الياورية مادني ضغط وحنشذ يمكن الحثعن وضع المحفظة بصريات الاهداب تحت الماء وواما وجهمها الخلني فيشاهد من الجسم ازجاجي اذاقطعت المقلة قطعا مقدما * ولاحل التعقق من البنشن الصفيعة والليفية للباورية بازم غسها فى الكؤول اوفى حض معدني مضعف الماء اوفي الكؤول المضاف علمه قليل من الحض المعدق فيعدد لك سومين اوثلاثة تسهل مشاهدة اثر تقسيم البلورية الىصفائح وفصل الصفائح المتعلمة وكذا الالساف المكونة لها واذاجفف الياور يةالمحضرة بهذءالكيفية شوهد أنهامتشققة الىجملة

ابراه واثر هذه الشقوق يشاهد بدون تعضير في بلورية عين عمل غير جديدة ما الله الدارة شواه و تربية تراث الله و تربية من مدر

واما الجسم الزيابي فشاهد مق رقعت اغشية العين و يتعقق من وجود الغشاء الايالويد بنس الجسم الزيابي في الكؤول اوفي حص مضعف يصيره مظلما و بهذه الواسطة تشاهد الزوائد الباطنية التي تحصيح نظلما و بهذه الواسطة تشاهد الزوائد الباطنية التي تحصيح الزياجية شياً فشماً * وهذا عمايدل على استطراق الخلايا بيعنها لانها تنفزغ كلها مع ان الرطوبة الذكورة تكون ارجة من واحدة قط * واذا خرجت الرطوبة الزياجية كلها مع الاحتراس في ترطيب سطيح الايالويد زمنا غزمناكي يمنع خافه لايشاهد الاهذا الغشاء الذي يعان جيداً اهتزازه في الماء لكن يحيب الاحتراس وضعه من اقل الاحتراس وضعه من اقل الاحتراب في المحتوبة على قطعة جليد صغيرة وحدة الرساجي شوهد ان كل هافة من الخلايات ويقعة واحدة قط

الشكل متعزلة عن نظيرتها طيس هذا الجسم صطعه واحدة قطط
وا ما تحضير فنها الملحر (بنيه) في حسكون بغسل الزوائد الهديمة عن
الجسم الزياجي في عين غير حديدة فيعد قطع اغشية العين قطعة بنرقع
القطعة الخلفية حالا بحيث يرى الجسم الزياجي هم تقلب القطعة المقدمة
معاز والد الهديمة عن كل من الجسم الزياجي والبلودية فيشا هد حينذين
معاز والد الهديمة عن كل من الجسم الزياجي والبلودية فيشا هد حينذين
بقليل من المادة الملاونة الاستمار الزيائد الهديمة ه وهذه الدائرة هي
بقليل من المادة الملاونة الاستمار الوائد الهديمة وهذه الدائرة هي
المؤرنة المبدارين الوحشي والمقدم من قناة تحيط بالبلودية وادالم يرفع
المؤرنة المبدارين الوحشي والمقدم من قناة تحيط بالبلودية وادالم يرفع
المؤرنة المبدارين الوحشي والمقدم من قناة تحيط بالبلودية وادالم يرفع
المؤرنة المبدارين الوحشي والمقدم في الماقة الوحشية عباداً عادم والمعادرة

الاوعية والاعصاب الهدية فهو كصفيرالمسهية ومتعلقاتها واتمايانم الاحتراس عنها في محل نفوذها من الصلبة حيث يسهل تنزقها عند ما يننى هذا الفشاء ويشاهد الشريان المركزى للشبه السيحية أذا كشفت الشبكية لكن لا جل مشاهدة الفريع النافذ من الجسم الزياجي والواصل الى الباورية ينبى شق الشبكية طولا من احدوجه بها و وحقن هذا الفريع لا يصم المن الاجنبة وحقن الشرايين يتم من الشريان العين "اذا لي فسعل حقن عام و ينبى حتن الاوردة الهديسة على حديثها والاحسن اذلك

* (فصل ف تحضرجها زالشم)*

نبغي بعسدرخم جلدالانف بشق مستطيل وتحضير العضلات الانضة كاتقدم تعضم الغضاريف التي تشاهد يسهولة اذا رفع السيج الخلوى لحبط بهاويلزم تبحر ملته هدة والغضاريف على معضبها ككونها منصفة سعضه ماغشسة والنامل فياوعندرفع الحلد الىاعل حناح الانف يحب التعرّز من قطع الغضروف الذي هو هلالي وشديد الانضمام ، واما الغضروف المنلث فلايتامل فمه الافي تحضير ماطن الانفء ولاحل كشف الحفر الانفية ينبني فعسل تطع عمودى فىالرأس يتروحشي حاجز الحفر مالقرب منه حذا فنذلك تشاهدا لمبوب الحببة والوندية لكن بشترط ان درس الغشاءالنضاي من اول الامروعند رفعهذا الغشاء من اعلى الحزء المقدّ احز بشاهدالغضروف المثلث ، وامافوهة القناة الانفية فلاتشاهد الابقل القرين السفلي الى الاعلى وكحسر مقليلا بدون استنصاله والكلية ويفعل كيضة مثل هذه تكثف فوهنا الحب الحبين والحب الفكي تحت القرين المتوسط فتنفذ فيهما شعرة الى ماطن هسدين الحبيين لاحل التامل فيهما غريفترا لمسالفكي من سطعه الظاهر مرض من الفات العلوى القريب من الحصرة النياسة من الجهة الخلفة بالمطرقة والسندال ، ومتى رفع العظم مُو هدت استدامة الفشاء التناي المغشى السب ، ومن شق هذا الغشاء

شه هدالتمو غب وتشاهدالقوهة الضقة حدًّا الحديد استطرافا من هذا الحب والصماخ المتوسيط، وإماالحيب الوتدي المفتوح بالقطع العمودي المتقدم ذكره فمحكن فتعه ايضا من وجهه العلوى اذامرق السرج التركى بالسندال ووالغبال أن تفتح الحبوب الجهية يصلع الجسيمة قطعااقها وتشاهد وسدا ايضار فعالصقيعة الطاهرة منعظم الجهة بالسندال اعلى جدارالانف في رأس حكون فها هذا الحزء بارزاجدًا والخلابا للصفوية تشاهد جيدا يقطع افق يترمن الامام اعلى العطمان الطفر من ويتفذمن الحسب الوتدي والمتهرمن الخلف سعض خطوط تحت الطرف العاوى الثنوين الهودجيين الخلفيين ، والحياصل الداداقطم الرأس عرضا عدة قطوع عودية مستعرضة تتأمل حيدا من محاورات المفرالانفية وتعلقها ثهادشرط أنءة اقل هذه القطوع على الكبس الدمعي وآخرها أمام النتوين الهودجين المقدمين ءومازم في تحضر شراءين الانف واعصابه أن تحضر اولايه شينشر الرأس عوديامن الامام الى الخلف سعايقاء الحاح سلمامن المهة المراد يتحضع اوعيتها واعصابها ، ثمر فع الغشاء المحاطئ المغثي العاحز وتكسر الصفصة العمو دية للمصفاة شيافشيا وكذا عطمالككعة كي يمكن الوصول الى الغشاء المخاطئ المغشي لهذا الماحز من الحهة الحالفة و وبذه الكيفية يشاهد توزيع الاوعية والاعصاب جيدا م ولاحِل مشاهدة تفاريعهاعلى القرينات تفصيل ارضية الخفر الانفية عن الغشاء المحاطي المغشي للعاجز من الحهة التي براد التعضير فيها * ثم يقلب هذا الغشاءالى الاعلى حيث يبق من سطاء ويلزم لشاهدة مرور الاوعة والاعصاب في الحفر الانفية توسيع الثقوب المارّة منها ، وليتنبه إلى ان العصب الشمى رخوجدافلا يكن تنبع توزيعه الافى رأس شاب صغريغس فىالكؤول المضاف عليه قلىل من الحض الازوتيات اوفى خلط من الكؤول المضاف عليه زيت الترمنتينا

* (قصل في تحضير جهاز السمع) *

بانحضرالاذن الظاجرة فكون تحضيرالعضلات المسارحية والداخلية المسوان وغضر وفه والقياة السمعية الطاهرة ومأتر حسكت مثه وواول يحضرمن العضلات اخارجية هوالعضلة الاذيبة العلساء ولاجل ذلك مرفع جلد الصدغ رفعاسط ماالكلية كى لايصاب السطير العضلي الموضوع دغي ويسلخ فعوالصسوان الواحب حذبه الى الاسفل قلبلا وهذمالعضلا كثعراما تكونءريضة تقرب من الصدغية ويمكن بروز جرتها المندغم في الصيوان يتنكس هذا العضو بقوة * واما العضلة المقدمة الاذنية فصضر برفع الجلد المغشى العافة العليامن القوس الزوجي اسطعيا نحوالصموان بحدثه الىالخاف شبأ فشباء واماالعضلة الاذبة الخلفية فقطم بقلب الصموان الىالامام وحبنتيذ تكون في الثبية السارزة الشاغلة للثلث السفلى من الصبوان وبعد رفع الحلد تشاهد هذه الداخلة للصبوان وغضروفه فتعضم وفرالحلد من اعلى الصدوان و الزم الاحتراس عند رضم الحلد مان لا رضم منه الاطبقة رقيقة حدًّا على الحافة المقدِّمة الإنسلكس وفي محل انضعام (الانتيلكس). (بالاتمتراجوس) حيث تكون العصلات صغيرة جدّا وعسرة المشاهدة اوعضلة (الانتتراجوس) هي الاقوى والاسهل مشاهدة ويازم عند رفع جلدا لخزء الخلتى من الصيوان أن يحترس على الالساف المستعرضة من حدث أن الحادشد بدالالتساق والغضاريف منعى فصياد عنهاعلى وب واحد قان التعضر مكون اشدّعسرا اذارقع الحلا مقطعه قطوعاصغيرة يوومتي فصل حلدالصبوان اليالصدفة محب وقوف التمضير كى يتامل من تمدَّد هذا الحلد في القنساة السعمة الطاهرة فلا يتعلم الهدب حنشذ و واما تعضر القناة السعمة الطاهرة فهو أن متدأ بفصل القناة الغضروضة عن الاجزاء القرسةمنها ويتامل في الاجز اء المختلفة المكونة لها ا والشقوق الموجودة بينهاوتي التناة ملتصقة بالحافة العظبية لعظم المدغ ثم يعدوخ الجزء التشرى من هذا العظم رضما لجدا والعلوى القشاة العظمية

واحطة السندال لكن بحب الاعتراس من أن لاتفوص الاكة فعلائما أذاعاصت تقزق الرابدة الحلدية المغشمة القناة المذكورة ووبازم الاحتراس إبضا عندرض الشظاما العظمة المنفصلة تسيافشيا ويبق للطرف الانسي من القناة الحدارالعاوى الذي تعمط بغشاء الطملة اذبدون ذلك بصاب هذا الغشاء واذاادخل الهواء من الغوهة الغاهرة للقشاة السمعية كي تكتسب الرائدة الباطنية من الحيلدشكلها الاقلى فيسيرها يطول القنباة العظمية شوهدت هذه القناة متعهة الحاهامقوسا ، ولاجل مشاهدة باطنهابشق الغشاء طولاوكذا القناة الغضروفية واذا كانت الاذن غيرحديثة الموت أمكن أن محذب تعر الكس المتكون من الشرة من عق الثناة الاذنية وبشاهيد تحوفوهتها كيف تتصيل بيشرة الصيوان * وإذا تعلعت القناة الاذبة عرضا شوهدعلى جامى القطع الطبقة الني هيمن غديدات دهنية هاخمة فتصط بالحلد فحوا شداء القناةء خ بعد دراسة شكلها والتجاءهذه القناة رفع الخزم الغضروفي وتفصل على هذه القطعة الحضرة يعش القع التيهيمن الخارح تغطى لبلد الذى يغشى القناة كى يمكن الناسل في مجوع اثرة الغمددية ويشاهمدامندادالجملدلساطن الثناة وقعرالكبس المتكون في الهاله ينقع الاذن المنضمة مع عنامها الصدعي وبعد فصل الحلد المغشى الصبوان والصدفة بحذب الحلد الغائص في القناة تحو المضرجذيا خفيفا يكن خروجه كله سليها وهنال واسطة حمدة في دراسة شكا القناة

السمعية الطاهرة وهي انطباع صورتها بوضع شمم اصفراً وجيس فيها * (في تحضر صندوق الطيلة وما يتعلق به)

متبدأ يدراسية هنئة هذا الصندوق فيصدغ جافء ولاجل ذلك يخترمن وجهده العاوى والوحشي مازاة جرء الوجيه المقدمين العضرة القريسة من الجزء القشرى لعظم الصدغ بالسندال والمطرقة * ومتى فتح بعزء من هذا التعو يقسر ضرالحدار العاوى شبأفسية وبجب الاحتراس عن فتصه من الامام بل يفتح الحدار الوحشي، ثم يرفع معظم الجزء القشرى من الصدغ

نشرين احدهما عودي يصل الى الجدار الللة من القناة السهمية والاسخو تدرأ به وحشى فوهة القناة التي هي مسكن بوق (استاكموس) ندوقالتي لمتكن فتعت جمدا ويمكن أن يتم القطع بجب أن بزال فيهمع الجؤء القشرى لعظم الصديح الجدار المقدّم من القشاة السعصة والمزء العاوى الوحشي من التتوالحلي فشاهد بذلك مزء عظيمن الصندوق ان اقتصرعلى وقع الحداد المشدّم السفلى من القساة عصة يكسرالهمويف العشابي لعظم الصدغ وبذلك تشاهدا لارتفاعات والاغفاضات بسمولة مأعدا الحسكوةالمستدبرة • ولاحِلمشاه لكورة تحت الطرف الخلق السفل من الارتفاع الحيل بحب التامل الىالامام يقدرالامكان مربروز المدارا لخلق للقنباة السعمة ةهذهالفحة اذا اريدتك عظمالصدغ المقدة ممن العفرة عن جراتها اللتي بسلع عودي مقدّم خاني يصنع امام الهرم ، ومن المعلوم أنه يجب من اقل الامر فتوالعسندوق من جداره العاوى للارشاد الى هذا العطع ، ولاحل التامل من هيئة اخلابا الحلمة اماأن يقطع التتو الحلي منوسطه بنشرعودي واماأن تنحت الطاهرة بجذب الصيوان الى الاعلى حتى تنتصب القناة المذكورة وكلماكان منص اقل تقدّما في السن كان ذلك اسهل حتى ان هذا الغشاء يكون فى الاجنة مكشوفًا بالكلية متى رفع الصيوان مع القياة الغضروفية * واما وجهه البياطن فيشاهسد ستى رفع الجدار العياوى الصندوق مع

الاحتراس عن رفع العضلة الانسسة للمطرقة الترجي بطول هذا الحدار ان لم تكن درست العصلات من قبل ويشاهد هذا الغشاء ايضا مشاهدة حدة يحفظ عظمات السمع اذارفع المدارالانسي من هذا التمو مف معد رقع جداره العاوى ولميتقمن الخلف الاالكوة البيضة وجزه صغرمن الارتضاع الجبلي الذي يحدّدها من الامام والاسفل وهذا الصضر نفعل عظمه بالسندال والمطرقة مع الاحتراس الزائد ويهتشاهد السلملة الغلمية لكن نبغي أن تدرس منفصلة الاجزاء عن بضها من اول الامر ويسهل تحضرهذه العظيبات مازاة الجدارالعلوى من المستدوق لاسسما اذا بحث عنها فىقعرالقدور التى تنقع فيهارؤس الهياكوتارة يستمر الركاب ملتصقا بالكوة البيضية وبسهل استغراجه بيغت رقدق اوكلاب صغيرة وشيغي الاحتراس الزائد عنداخراج المطرقة لان تتو المشرح (راؤ) سهل الكسر حداولا شال هذا العظم بقامه الامن رؤس منقوعة حداد واما العضلة الانسية للمطرقة فتشاهد متى رفع المدار العلوى الصندوق مْ تَسِع الى الامام بكسر الصفيحة العظمية التي تغطها قبل نفوذها فيالصندوق بغابةالاحتراس وإماالطرف الصندوق من عضلتها المقدمة فيشاهد ينفس هذا التعضيرامام ووحشى العضلة السابقةو يتسعف شق جلزير) مع رقع الاجزاء العظمية الموجودة وحشمها جزأ فحزأ بالسندال بحث يفعل ف التبريف العنابي لعظم المدغ قصة في الاجزاء الخلـمية الموضوعة امام اووحشي شــق (اجلنرر) واما العضـــلة الوحشمة للمطرقة فهي صغيرة جدًّا والذي يظهر إنها لا تو جد في اغلب الاحوال * ولاجلمشاهدتها فبعى قطع صيوان الاذن والقناة الاذية الغضروفية وفنوالتناة العظمية منجزتها السفلى المتسدم وخصيل غشاء الطبلة باحتراس خصوصامن نحوح ثه العاوى الذي تكون عليه العضلة المطلوبة وعندوهم الفشاء يازم الاحتراس من تفروضم المطرقة المنضمة ممن بدهاه ويهذا التعضر يكشف يسعرمن العضلة القددمة المطرقة

ويشاهد في اطن الصندوق صفاق العضاة الانسسة المطرقة منعطفا حول طرف منقا والملعقة و وبدا التعضير يشاهد صفاق عضاة الركاب خارجا من الهرم * ولا جل مشاهدة هذه العضاة كلها فبنى رفع الطرف الانسى المبدا والخداق من القناة السعمة * ثم يفتح الهرم باحتراس مع تتبع ميرهذه من فتح العصلة مبتدأ بذلا من الجزء المشاهد من فتح الصمندوق من حداره العلوى السكام المقاقين وتشاهد ايضا واما تحضير بوق (استاكيوس) فيازم التأمل في صيوانه الذي يشاهد واما تحضير بوق (استاكيوس) فيازم التأمل في صيوانه الذي يشاهد غليظة اومسبر رفيع لا جل الاستدلال على سيرها والفكن من تحضيرها في كل طولها وعزلها عن الاجزاء القريبة * ومتى حسك شف طول الخزة في كل طولها وعزلها عن الاجزاء القريبة * ومتى حسك شف طول الخزة وجهمها العلوى واذا نفذت شعرة غليظة من البوق الى هذا التبويف المكن تميز الفوهة الصندوقية البوق في صندوق مفتوح من وجهه المعلوى

(ف تعضير الاذن الباطنة المسماة ايضاما السد)

تحضيرها عسر حدًا فيدني تم نالايدى عليه في الأطفأل والاحنة ادفي هذا الزمن يكون جزء العضرة غير متعلق والنه واسفضيا رخوا و و يكن ازالة حوهره بمشرط دى فسل قسيرضيق اوسكن تحانة صغيرة جدا هواول ما يشدأ به من هذا التحضير تحضير القناة الهلالية العمودية الحددة التي تكون بروزا عظيا نحوا لحافة العليا للحضرة به وامامها بشاهد اغضاض وفي هذا الحل تكون القناة المذكورة مكشوفة تقريبا هم يحضر التسييم العظيم حول التنوات الهلالية و والذي يرشد الى هذا التحضير واتماز يادة النسيم العظيم الذكور اومقاومته م يقصل كل الحزوالقشرى لعظم الصدغى شيأ فشيأ و آخره المحضر القوقعة به ومتى حضرت اجزاء التيم كلها من الظاهر تفتح التنوات المذكورة والتوقعة به ومتى حضرت اجزاء التيم كلها من الظاهر تفتح التنوات المذكورة والتوقعة بفسرها من نحوا لحوا ف

الحدمة بمبرد صفر جدا واللازم زبادة الاحتراس عند فترالقوقعة كى لا ئىكسر حاجزالسلى ، ومتى حضرالسە فى جنين ما زم تىليدە على صدغ كهل لان الاجزاء المذكورة وانكات صغيرة الضافي هذا السق الاانهاتكون أشذعسراني هذا التمضيرلان الحوهر العظيي بكنسب حبنشذ لابة البيه نفسه والمردهو أجودالا لات لهذا المعي اذبه يترالتعضروا ماالسكن والسندال فلايحضر بهما الاالاجزاء العظمة مع أن ذلك لايم الاماحة اس زائد حتى ان آخر طرفة بالمطرقة لايفسمه مافعل * ثم يضمِّ الدهليز من وجهه العلوى من بين النقب السمعي والقناة لالمة العمودية المقدمة ثم تفتح تناة اخرى من وجهها الوحشي الزافة الكوّة السضة والنصف البارزاخلني من الكيّة المستدرة وفهذه القدا ضبركلها ملزمأن تكون بالمرديه وإماالتعث عن الاغشبية العصيبة التي للنبه فننبغ إن تكون على اصدغة الاحنة التي نقعت في الكو ول المضاف علىه كمة فليلة من الحض الازوتيك كي تعطى الاعصاب صلامة تم يبتد أبرفع الموهر الاسقني من العفرة الموجود حول الحازون مع ابقاء القناة السعصة الباطنة مع الاعصاب النافذة فهابغاية الحفظ وثم تفتح هذمالقناة من وجهها العلوى ويغتم كذلك الدهلز والقنوات الهلالية مع تنسع فريعات العصب وتفتح القوقعة ايضا لاجل مشاهدة التوزيع العصيي فياطتها وتنبيه هذا التحضر يستدى احتراسات كثيرة متنوعة واغليه كون المرد ومن الدرم تنويم القطوع على عدة آذان اطنية لائه لا يكن مشاهدة جمع الاجزاء يقطع واحدعلي اذن واحدة ولاجل تحضر قناة الدهلز ينبغى ان بعرف طرفها المتسع على قاعدة جبمة مغطاة بالام الجافية بالفحص لمه بالاصمع من اللق الى الامام على الوجه الخلق من العفرة فيعس فهذا الحل بمزاب محدود من الامام بروز ظاهر * وهنالهُ توحد الطرف المذكور ومتى رفعت الصفيحة الباطنية من الام الحيافية المغطية لهوصل لمضر الى تحو بق صغير فاذا فذت فيه شعرة غليظة قليلا كشعرشارب

نحوالهر امكن توصيل طرفهاالي الدهايزة والشعرالذ كوراحسن منشع نحوا تلنزير لكونه ادق وانع من احدطرفه ويتزايد في الغلط شسأ فشيأ الى القياعدة وهذا بما يجعله مكتسما بعض صلامة عكل أن منزلق ما في قناة صقة مثل هذه القناة يدواذا اربد جس هذه القناة باتحاه مخالف فعلدعلي قطعة تكون فيهاالدهليزمفتو حامن حدارهالوحشي ومن حزه ص من حداره العلوي، ويمكن التمقق من وضع الفوهة التسعة لهده التساة بصفف فاعدة جيمة مغطاة مالام الجافية وماق اجراء هذا االغشاء مكنسب الشفوفة واللون المسمرما عدا الحز المشرف على القناة فانه بصعرا سفررطها واذاحففت القطعة المحضرة بقامها وشقت الصقيعة الباطشة للام الجافية من الحهة التي تغطى الثناة من فوق عكن التعقق من طرف التمويف المتسع ويمكن حسنشذ "تغيذ شعرة فيما يسسهولة اكثر بميا إذا لم يتجفف * ومشاهد التمو شالصغ برلقساة الدهليزمنسدا يحتنها الربيق من فوهتها الدهليزية فانالزييق يمتدها حالاء واذاضغط عليه حيشذ بالاصبع يتفذ فيالتفيار بعالور يدبةالصغعرة التي بعضها ينفتح في اوردة الام الحياضة والمعض فيالحب الجباتي هوالفوهة الجيمسة تقناة القوقعة تصرفورا امام واعلى الخسل الذي يتقدفه العصب السائي البلعومي الام الحسافية وتمكن حنثذ تنفيذ شعرةمن الشعرالمذكور آنفافها شوجيها من الانسة الى الوحشمة وقليلا من الامام الى الخلف ومن اسفل الى اعلى * و عكن مشاهدة هذه القناة مالحتن الزيبق فاله يشاهد اؤلا مألئا للقسم الساطن من القوقعة واخبرا النمه كله * ويمكن تقيع ها تبن القنا تبن وكذا ما في اجزاء التيه على مخرات اجنة برفع الجوهر الاسفنى الترب منها شيأ فشيآ ولكنهذا القضر يستدى احتراسات زائدة لان جدرانها رقيقة حدا * ولاحل سبولة هذا التمضر شفذ من أول الامر في القنوات شعر فيظهر لونه الاسود من وسط حدران القنوات وبذلك بهتدى المشرح عشد الحث عن هذه الاجزاء الها ، واعلم أنه لا يكثى دراسة السه على قطعة

عحضرة فتعاكاذ كرفا ولهن الشاخ ايضا دراسته على صغرات منشورة في اتحاهات مختلفة لاحل مشاهدة تحياو هي الاذن الساطنة في القطوع المنوعة لاجل تبسر الاجزاء المتلقة وومن العادة أن يتقذ شعرماورن بألوان مختلفة فيالقنوات المذكورة كي تقيزا بيزاؤها المختلفة من اول وهلة ومن القطع السائعة في التعلم القطع التي يكون فيها المسمحضرا على رأس كهل والجزان القشرى والحلى من عظم الصدغ يحفظان محاورين لبعضهما بان تفتر القناة السعمة من وسعها السفلي و يحفظ الطرف الانسي الذي يحتوى على غشاء الطبلة وسق في صندوق الطبلة صف عظيمات السيم في وضعه الطبيعي ، ثم اعد أن قضاة (فاوب) بير منها العصب الوجهي وتسميتها جذا الاسم خطأء والحاصل أن لهدذا العضو شراين واعصادا اماشرا ينسه فتعصر بالقواعدالتي ذكرناها آنضاو يتأمل فيها فيرؤس محقونة جسدا وامااعصابه فيحث عن العصب الوحهي إذا اربد تتبسع سديره بالتحقق اترلامن العصب الحجرى الموضوع على الوجسه المقدّم من المعفرة والداخل في مدخل (فلوب) ثم يبحث عن العصب الساني الآتي من العصب الفكي السيفلي وعن حبيل الطبيلة المنضمية « ومتى فعل هذان العصران اسكن فصل العظم الصدعي عن الأجراء القريسة منه بالنشر ولاجل سهولة النعضير برضع الجزء القشرى من محاذاة انضامه والعفرة د مريت بكاشة لان معطم التعضير يتم بالسندال والمبرد فتفتم الفناة السمعمة الباطنية من وجهها العلوى مع التحرّزعن الام الجافية التي تنعطف في اطنها وتنفع نفعا تاما في حفط الاعصاب عن اصابة السندال اذانفذ فى الغور و ثمر فع الصفيحة العطبية المكوِّنة البعد ارالعلوى من القناة المنتهى فيها مدخـل (فاوب) ويتبع سعرالعصب الحجرى الى انضمامه ، العصب الرجهي » ثم بعسد في الصندوق من وجهه العساوي وفتح قناة (فلوب)من وجههاالوحشي تسعسرالعصب الوجهي ويذلك بمكن مشاهدة الفريعات التي رسلها في الصندوق وحسل الطبلة الذي يخرج منه قبل

خروجه من القناة وفي هذا القضير يرض الجزء التشرى من الصدغ شياً والجزء الوحشى من القناة السعية الفاهرة كله التسكن يحترس بداً في حفظ الجزء القريب من غشاء الطبلة الذي يمرّ انسسيه حبيل الطبلة من وسع شق (جلزير) قليلالا جل مشاهدة خروج العصب الذكور و بعدت نعل تعضير آخر شبيه بهذا وهو أنه بدل أن يفتح الجزء السفلى من فناة (ظوب) من وجهه الوحشى يفتح من وجهيه العلوى والملتى بشرط أن يحتكون التصفير في واعدة العفرة في ابن القنوات الهلالية بشرط أن يحتكون التصفير في واعدة العفرة في ابن القنوات الهلالية المنقد من تجويف الطبلة لا يفتح الافي آخر الامن و والتصفير التفاه المات من وجهها الوحشى في فتح ايضا قناة عظمية من عرودة العلية من وجهها الوحشى في فتح ايضا قناة عظمية صغيرة ونفتح القناة المارت منها العضلة الانسية المعلم قدموازية لها وهذا التعضير من التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعاضير التعام المناه عليه فارم كارة الاعتاد عليه فارم كارة الاعتاد عليه

* (نصل في تحضير جهار اللمس)

اعلم آنه يلزم في هذا التحضيران يحث عن التسجين اخلوى والشعمى والحلد
والاوعية التي هي اساس له وعن الجسم المحاطى المشت (ملبجي) وعن
الشرة وعن الاظافر وعن الشعر وعن الابو به الدهنية ، اما تعضير النسي
الخلوى فيكون الولايد واسته على السطم الباطن في لمد الاجفان وجلا
القضيب والصفن في جدة تحيفة لائه في هذه المحال عدم الشحم ، متحذب
العضلتان القريشان من يعضهما الى جهتين متضالفتين في جدة تحيفة
العضلتان القريشان من يعضهما الى جهتين متضالفتين في جدة تحيفة
لا بحل التأمل في النسيج الصفي الميض الموجود بينهما ، مت تقسم احدى
هاتين العضلتين الى حزم والحزم الى ألساف لا حل مشاهدة النسم الخلوى
الموجود في مسافاتها ومعرفة كيف يصيرهذا النسيج ادت وارفع كلاغلف

2

الراء اكثرمن غرها انساما ، و نسي أن يؤخل نسيج خاوى منجئة مرتشعة ايضا تكون هالاته متددة بالمصل ويتنابل بالتسبيم اشلوى العديم الارتشاح وثم بحث النظارة المعظمة عن بنيته وبنبة النسيم الخلوى الحفون حدداء تم يتعقق من تركسه الكماوى اما الطبخ واما بالتقع المستطيل المدة فانكلتي هاتمن الواسطتين جيدة في احالة النسيير الخاوى الى هلام واماالنس بيرالشصبي نيشاه مدمنعزلا في عجو يف الحياج وفي تقعرا للذين لان النسيم اللوى رفيع حداف هذين الحلين * شيغصل من هذا النسيم الفصيصات الصبغيرة التح تشاهسه بالنطر ويتأمّل فها بالنظارة المعليمة فتشاهدا لمو يصلات المركمة لها وكثيراما بضطة الي فصل هذه الحو يصلات يطرف ابرة تحت التظارة المظمة لحكن احسن الوسايط في مشاهدتها البعث عنها فىالطبقات الملتصف بها من يعض الجسدُوع المبتغاوية الغليظة كالقنباة الصدرية مثلامان يستدجزه من هسنده التنباة بالزييق ويحث عنها من القطعة الحضرة بالنظارة المعلمة الصغيرة اوالكبيرة و مَنفى الاجتهاد في عدم تحضف هدنده الموسلات لانها اداجف تمزتت ولمشاهدة الفصيصات الشحيبية فيهالات النسيج الخياوي يعث عنها في النسيج الخلوى الذي تعت الحسلامن حدة مرتشعة ، واما الحلدفيصت عنه من أول الاحرفي حثة كاملة ويتأمل فيه لاسعاف انعطافه وكيف ينعطف في الطن الجسم من الفتحات الطبيعية لاجل تكوين الاغشسة الحاطية * وقد يازم في بعض الحال فصل شريعة من الحلاما القرب من هذه الفضات وتنبع الى عل اشداه الغشاء الخياطي خشاهد أن هذا الغشاء ارق من الجلد؛ والمشاهدات التي تفعل النظارة المعظمة في الجملد توجب تطعه الى صفائح رقيقة وامسال الادمة مع أن تماسك الادمة يمنع ذاك فالاحسن من ذلك في تحصيل النتيمة المطلوبة أن تغيس بعض اجزاء من الحسلد في محسلول قوى من كر يوات البوتاسا اوفى الما المغلى فالجسلد سنشذ بزدادقوامه ويفقدقوه عاسكه وصبرشقافا ظللا وهذاعماسهل

العشعن اجزا له والقطع الجالي في جمع الاجزاء المركبة للبلديد مر التأمل النظارة المعظمة نافعا حدًا

واماتحضرالادمة فهوأن يتدأ بعزل قطعة من الحلدعلى النسيم الخلوى الموحود تحته ويتأتل في اتسال هذه القطعة بالصفيحات الخلومة التي تتد خلدالي الباطن * ثربعد فصل يزءمن الحلد فصلاتاما نوضع هذا الحزه على لوح بحث يصدر وجهه الباطن امام الحضر ، تم يحل بمشرط قاطع كى يرفع جيع النسيم اللوى والشحم وبهذه الطريقة تشاهد البنية الهالية هذاالوجه من الادمة ، ولاجل مشاهدة وجهمها الظاهر يتقربزه منها تقعاطو يلااو يغس بعض دقائق في الما الحار لا المغلى * والكففة الاولى اجود لان الماء المذكور يقيض الاجزاء ويقصرها داعما ويهاتين الواسطتن يمكن فصل الشرة فتشاهد الحلات الحلدية مي تفعة على سطها اهر لاسما في الراحية والاخص واكترها بوجيد فعو العقب وتصراوهم اذا احرا للدما لحقن وحمتاني فصل الشرة مالنقم لامالغس فىالماء الحارج ثم يحث عن القطعة المحضرة بالنظارة الكبعرة اوالصغيرة واما الاوعية فيتأمل فيها في جيلد محقون حقنيا جسيدا اوقي جزء ماتهب منه ويعث اولاعته وهوجد يدرطبء تم يجنف ويطلى يطلاء شفاف تم يحث عناعصاب جلداصبع مع الاجتهاد في تبع الخيوط العصبية الى الحلات * واما تحضيرا للسم المحاطى للمشرح (ملبعي) فيتعث عنه في قطعة حلا نقعت الى أن اخصات الشرة عن الادمة اذعنيد اغصال هيذي الغشاءين عن اعضهما نشاهد بشهما طبقة من مادة مخاطبة سنحاسة شفافة وزعم معض المشر حين أن هذه الطبقة لاتوجد حقيقة وانسالذي ري كذاك فهوشئ ناشئ مزلن البشرة بالماء لحسكن من الواضع انه اذا امكن احالة هذا الغشاء الخاطى بذءالسرعة الغرية فالطبقة الخاطبة يحسأن تكون على السطح السائب من الشرة لائه هو الملامس للماء بلاو أسطة لا في سطيها الملتصق على أن حسلد العسد الذى فيه الحسم المخساطي اسمك واشسة فواما

لايعسرفيه فصل البشرة عن الجسم المخاطى وفعسل الجسم المذكورعن الارمة يحث يحسكون الطبقات الشلاث الحسلدية في القطعة الواحدة منعزلة عزبعضهاء وهذا التعضرسهل لاسماقي حلدالصفن ووفي السض من التياس الذين جلدهم كثير البقع عكن فصل الثلاث طبقات عن يعضها أ ولويعسرلان البقع فحدما لحالة تتعلق يتوعظيم وبلون اقوى ف الحسم المخاطي * والحسلدالذي تجمير في الماء الحاريدل على خلاف مادات عليه التمرية السابقة لان الشبرة اذا فعسلت حينتذعن الادمة شوهستفور اغصالهاخيوط كثعرة مبيضة مستطرقة معضها ومكؤنة لطبقة وقيقةعل كلمن الشرة والادمة ولست هذه الطبقة الاالحسم الخاطي منفصلا الى مقيمتن وفهذه التبرية يتعمدا لجسم المخاطى المرارة وهذا موجب للزعم بأنه محتوعلي كثعرمن المباقة الزلالية فلوكان الجسم انخاطي معدوما كانؤهم لماامكشه التممد وفيبعض الاحيان بيكن عزل اهداب من الجسم الخاطي التعمد خصوصا في الاستصراد العادة ان هذا الحسم المتصل بالشرة بكون اكثرموكة في كل من هذا الحل ولا تعتلط خيوطه الناششة من جيفيه مالخموط المتكونة من ازوائد الساطنية لنشرة ويصيلات الشعر وخلاما النغس الحلدي وواماالشرة فبكن تحضرها وفصلهاعن الادمة كإنقدم النقع اومالغمس فيالماء الحارو يمكن تحضرها في الاحياء بالحراريق وجمع هذه الومائط حدة التامل فيها لكن فعفي لشاهدة الزوائد المرسلة منها في محل الادمة لاحل تفشمة التماويف التي يفرزنها العرق والفدد الدهنية واطن بصبيلات الشعرأن بكون الماء قليل المرارة اويغس الحلد زمناطو بلافى محاول مضعف من السلماني الأكال حتى تنفصل الشرة يسهولة وهدندا المحلول يسهل هدندا الانفصال ويعطى زوائد الشرة التي تشاهد جيدا على سطعها الباطن قواما اعظم خصوصا أن فعل النقر يطء * ومن حس أن قنوات التنفس الحسلدي والشعر تثقب الادمة والشرة فالغالب علىحس اتجاه منعرف واحد محب حذب الشرة على حسب

فاالاتعاه لاعلى عكسه لان في حذبها به تستأمس لازوائد الشري عَالِمَا ويحسكن ايضافعل هذا التحضير الدائمس جزء من الحلداماما قلاتل ف محلول الكلس اواليو تاساغ تقع فيابعد بعض دعائق في محلول السلماني عنا بالنظارة المعلمة يواما الاتلفار فشاهد فوع اتصالها يعضها ينتع إجام من مد اوقدم اوغسه في ماء عاد ألى أن تنفصل الشرة * ولاحل حودة دراسة أتصال الاطفار بالشرة شعى نشرا تنافر والسلامية انطفرية من الامام الى اللف من وسطهما أول الاحر والنامل فى القطع من الجانب يكون لمة التأمل فيمحاورة هذه الاجزاء هومن العلوم أن الدشرة تسترق عند رها تحت الطفريد ولاجل مشاهدة الصفائح المركبة لهذا الحزء تنتخد اظافر الامام القيدمي المأخوذة من حشية طاعنة في السين و تربيعت فىالنسيبهالمعرّض للطفرعلى تطعة محقونة جيدا به ثم تفصل البشرة والظفر بالنقع قتشاهد صفوف الحلات المركبة لهاحال مايفصل الطغرج وإتماالشع فتداث بنمة بصلاته على الاهداب اوعلى شعرالذقن اوالعاتة لان المصلات فيها ويكنى وفع برا عظم تموا منهافي شعرالأس ويكنى وفع برا جلد يكون فيه بعض الحبوا نأت كالارتب والهز والثعلب والعسل والفرس وتحو ذلك واسهلها بحشاالارنب فان هدنه الاجراء تكون اعظم تموّا فيه وبعد فصل الشقة العليبا تعلن العظام ويحقن الشربان الصغب الذي يصاحب سزم الاعصاب تحت الخاجء تم تحقر بعض فريصات شريانية وعصدة إلى الحل الذى تنفذفيه الى البصلة وتتبع البصلة الى تعرها فتشاهد فيها الغدد الدهنية التي تحيط بهاء ولاجل مشاهدة هيئة البصلة الباطنية تفتم بقطوع تعرضة وانعرفة فتشاهد بهذه الكيفية كنفية العطاف النشرة في ماطن المحفظة لتغشيتها وكذلك اذاغيس جرء من جبلد الرأس

عه

الشعر زمناطو بلا في محلول السلماني الاكل امكي نصل الشرة عن الادمة ويشاهم والسطيرال المني المشرة موسَّما بقو اعدال شعر المغلف بمخطة يشرية وساق الشعر يحضر بالتظارة الصفعة اوالكبرة ويتقف لذلك شعر من الرأس اوغيرها رائق اللون ويصث عنه مقروفا دشعر نحو الارنب لان ينته سهاد المشاهدة وماطن الشعر يحث عنه يقطوع متحرفة مستطيله لكن يازم فالقطوع المستطمة التأنى العظم ولايكن فعلها الاما لات فاطعة حد اوتدرك النظارة المعلمة خشوبة على طول الشعركله لكن الى الاتن لم نشاهد هذه الخشونة هل هي مقعهة نحوقة الشعر والذي ادّى الى القول بذلك هو أنه اذا وضعت شبعرة من رأس بن اجام احبدي البدين وسيامة اخرى ويعدامتهمتن الى جهات متخالفة تبقي دائما هذه الشعرة فىالىدالموضوعة حهة البصلة مع أن الطرف السائب ننزلق بسهولة فى المدالا خرى وكذا اذا وضعت شعرة بين اجام وسياية احدى اليدين وازلشام اراعلي بعضهماعلى حسب طول الشعرة فان هذه الشعرة تهرب دائماه طرفها السائسمهما كانت كنفية امساكها بالاصبعين المذكورتين * وبذلك بعل أن هنيالية بعض اشياء تمنعها عن الاتر لاق في حهة دون اخرى ومن ذلك ذهب بعضهم إلى أن الشعر مفطى بقشور صبغيرة مستراكة على بعضها ويؤكدذلك ايضاائه أذاقطعت شسعرة بموسى بسهل أمساكها من طرفهاالساتب دون المتصل فان امساكه بكون عسرا حدًّا * واما الاحرية الدهنب فلست متساوية الخوني جسع الحث لكنها نشاهد حسداعل العموم فى السطير الماطن من جلد الانف اوالابط بعدر خ النسيير الخلوى الذي تعت الحلد بقيامه

. (ف تحضر العصب العظيم السنباتوي).

العصب العظيم السنبائوى ويسمى أيضا بالجموع العقدى وبالجموع العصبى المساة العضوية المالغذائية المالاتياتية منوط بجميع الاحشاء الباطنية الخيارجة عن سلطنة الارادة والادراك وهذا الجموع متم يزعن الاعصاب انلارجة من المركزالخي الشوكي المتوزعة في اعضاء الحواس وفي ألعضلات وفي بهيم اعضاء الحياة النسبة الاالعصب الرثوى المعدى المتوزع في اعضاه التنفس وفي الحزء العلوي من القناة الغذائية والبلعوم والمريء والمعدة ثمان العصب العظم السنيانوي حبلطويل وحيد التسكل وممتدتمن كل جانب العمود التقرى مبتدأ من الفقرة الاولى العنقمة الى الاحمة الهنامة ولهذاالحل التفاخات حذاءكل فقرة لاجل تكوين العقد المستطرقة من احدى الجهتن يجبيع الازواج الشوكمة والجعبية ووالرساة من الحهة الاخرى جمع الاعصاب الحشو بة وهومكون من حزه ين احدهمام كزي وهوالحلان المركزمان وثالهما حشوى متوسط مرك من ضفاتروعقد مستطرقة والحيلن المذكورين وعصطة والشرابين كأنها عفظة لها وفافذة معهافى الاحشاء وجاعلة استطراقا ينحل الحهمة العني وحل الحهمة السرى وانذكراك تعضركل من جزته العنق والجزء الصدرى والجزء البطئ والحزءالحوشي فنقول

* (ف تعضرا لخز العنق من العظيم السنباتي) *

اعراؤلا أنالبز العنقي من العظم السنباتوى صفة خاصة به هي الهيدل أن يكون متقوما من عقد عددها بعدد الفقرات العنقية يكون متقوما من عقدتين اوثلاث وهمذا الخزء شاغل لقسم القدة من العمود العنق خلف الشريان السماتي الساطن والاصيلي والوريد الودي الساطن والعصب ارتوى المعدى ، وهشاك نسبير خاوى هش يضعه بجميع هذه الاجزاء وبالعضلات الفقر بة القدّمة ولا تفصل عنها الابصفيعة صفاقية ، ثمانه يتدئ بعقدة مغزلية عظيمة تسمى بالعقدة العنقية العلياد هذه العقدة يخرج منهامن الاسفل حبل عصى رضع يصل الى العقدة العنقمة الوسطى ان كأت موجودة والافالي العقدة العنقبة السفلي المتصبلة بالعقدة الاولى العلهرمة بدون حائل نارة اعنى اتصال نسيم والدة واسطة فريعين اوالانه ذات اقواسشهرة وتارة بهذين النوعن معا

تمان تعضع العقدة العنقية العلى يكون برضر فرع الفك السفلي المشرف عليا م تقصل هذه العقدة عن الاعصاب الرثوى العدى والساني اللعوى والمغذم تحت السان الاستراس الزائد لاتها خلف هذه الاعساب وولاحل تتسع الفرع العلوى السمي مالفريع السماتي بفعل قطع متوسط مقدم خلق فى الرأس، مُ يقطع النقب المعزق الخلني كاهومذ كور في تحضيرا لعصب الرثوي المعدي ويحث عن العقدة الذكورة وفرعها العلوي من جهتهما الانسمة وهي زيتونية الشكل اومغزلية وموجودة امام الفقرتين الشائبة والثالثة العنقبتين ومنفصلة عنيما بالعضلة المستقعة المقدترمة خلف الاوعبة والاعصاب الذكورة آنفا وطرفها العباوي بعسدعن القوهة السفلي للتساة السسباتية بعشرة خطوط ولونها سنحابي وفروعها الواصلة اليها اوالخارجة منها تتمسم الى فروع تستطرق مالازواج العنقية وفريعات يتطرق ساقى العقد العنقبة وفريعات شربائية وحشوية ، وهذه العقدة ترسل ايضاجاه خسوط لعضلات الحية القدمة من العبود العنق وفريعات تضمها بالازواج الجمعة وفالمستطرقة بالازواج المذكورةهي اولا القريع العلوى اى السماني والفر بعبات المقدّمة ووانا الفريعيات الوحشمة المتغممة بالازواج العنفية * واما الفريع التضمى لهذ مالعقدة الذي يتفهم بباق العقد العنقبة فهوالغريع السفلي وواما الفريعات الشريانية والحشوية فهي الغربعات البلعومسة والغريعات القليسة وفريعات الشرمان الساق الظاهر

اماالغريع العاوى اى السبائى فك شدة طويلة يعتبره المسرّحون أنه منشا العظيم السنباقى وقبل أن يستكشف المباهر (ميكل) العصب الوديانى كان يظن أن الفريع العلوى المذكور يتغمم بالعصب المحرّلة العينى الوحسى فكان مجهولا وكان يقال ان العظيم السنباقي، فشأ من الزوج السادس ولما كشف الماهر المذكور هذا العصب علم أن العظيم السنباقي، فشأ باصلين الى جذرين و احدهما من الزوج السادس و والثانى من الزوج

انفامس وثمان دواسةهذا الفريم العاوى اى السياق معبة ادقة مسائله في محث الاعصاب وإذاك اعتى بها جيع المشرّحين فاعبلم انه تابيع للعقدة العنقبة العليا وآخذني الدقة كلماقرب من القناة السماتية ونافذفها وقبل نفونه يتسم الىفرعين احدهما يكون انسي الشربان السباتي الناطن * والا حر يكون وحشمه وهمذان الفرعان بتغممان بمعضهما ثم ينقسمان و ينضمان ثمانيا و يتعسلان الحسب المحوّق و يكونان الضفيرة المحوفية الق يتخرج منها فريعات استطراقية بالزوجين الخامس والسادس وضفائر صغيرة تحيط والشيريان السيائي الباطن وتقياسه وعمان هذا الغريراى السياقي المذكور تارة كونمنفردا وملتفاعلي الشرمان التفاقالولينا فنكون موضوعا اول الامرخف الشرنان تميصر وحشيه ثمانسمه ثموحشبه أيضاوقال المشرح (لومونيه) في القناة السباتية حذاء التغويس الاول عندة سباتية لكن لم نشاهدها اصلا ويخرج فالقشاة المذكورة ايضامن تشاسيرهنذا الغريع اتولافرع يتغمم غربع (جاكوبسون) وهودقىق جدّاو نشأمن القرع الوحشى وشف الحدار الوحشي من التناة السياسة وينقذ في صندوق الطبلة من ثقب دقيق ويتفهم بعصب (جاكوبسون) وهذا الفرع من العصب اللساني البلعوى وثانيافر يع بتغيم بالمقدة الوتدية الحنكية وهو يحرب من الفرع الوحشى للغريع السباتي ويصل الى عصب (ويدبانو) اى الحناحي العصب الفكى العاوى * وثالث افروع تفيمية تتغيم الزوج السادس * والعادة أن تكون هذه الفروع ثلاثة تحيط بتعدّب التقويس الثاني للشربان السماقي الباطن يه ثمانها تتعه وحشي هذا الشريان وتنفيه مامامنعزاة واما بعد انضمامها مالروج السادس ووقال المشرح (لوت)انه بجب تحضم الجزء الدماغى والعنق من العظيم السنبانوى مع العصب اللساني البلعومي والمتحيروالاضافى (لوليس) والعظيم تحت السان فيبتدأ بتحضيرهــذه الاعصاب بعسد تحضرا لاعصاب العنقبة لكنون ألجهة التي حضرت

فهاهذه الاعساب الاخرةكي بصبرالقيضرسيلا دواذا اويد تحضره في الاعصاب فيجثة كاملة تكشف العضيلة القعيسة الخلية معرحفظ القوس العصى الذي يحيطها ولاتقطع هف العضماة ألامن ارتباطاتها السفلي وتؤجه الى الوحشية والاعلى مع الاحتراس في مشاهدة العصب الاضافي (أوليس) الذي عرَّ من ثلثها العاوى * ثم يفصل الفك السفلي بعد نشر ارتفاقه ويرفع معابقاء الفقة تحت الفلاواللسان والبلعوم يجاورة العنق دوبهذه عنفة يتكن الحضرمن تعضرا لجسذوع العصيبة الموجودة تحث ن العضلة القصمة الترقومة الحلمة ومسدقطع التقو الابرى من قاعدته وقليه الى الامام مع جيسع العضلات المنسد عمة فعه لكن مع الاحتراس من اصامة الضوط العصمة النافذة في هذه العضلات و ولاحاحة الى أن تتكام على قواعد مخصوصة في تحضرهذ الاعصاب بل يكؤ أن يتنبه منظ التفهمات معضها وبالاعصاب العنقية و عصكن رفع جزامن الفروع القبدّمة من هيذه الاعصاب إن اتعت في التحضير ﴿ ولتحضُّ الاعصاب الموجودة في الصدر يفترهذا الثيويف بعد فصل الترقو تن من مفصلهمها وتنسمه اللموط العصبية الي تحتاج الى زيادة اتباه ودقمة فيالقيضرهي يواولاانليوط البلعومية للعصب التصيرالتي تتخرج منسه على أ ارتفاع الضفيرة العنقبة تقريباو اعلى العصب المنحرى العلوى وهذه الخبوط تشاهد بسهولة اذاحد بالبلعوم الىالامام والحائب لكن بازم بتراس من أن لايشتمه على المحضر هذه الخبوط بالعصب اللساني البلعومي الدى هومتفهم بالعصب المتعسر حال خروجسه من الجمعمة وهو وانكان صغيرالجم لكنه اغظم جمامن الخموط البلعومية لهدا العصب الاخسرء ونانساالفر بعالاذني للعصب المتعسعوه وغائر جسداويم تحضره الاقجره راس يفعل فمة قطع مخصوص. والاحسن أذلك قطع أ الججمة قطعاعمود امعترضا خلف الوريد الودجي الباطن فيحسكشف سير هذا الوريدالي ماطن الججمة وثميثق طولامن جداره الخمافي فشاهد

فينتذمن وسط طبقاته روزخفيف مستعرض ناشئ من الفريع المذكور الذي يترامام هذا الوريديه ومتى كشف هذا الفريع عرف منشأه يسهولة اتؤذيعه فيسستدى استعمال المنقاروا لمعلرقة اللتن بواسعاتهما رفع الحزءانغلؤ مزالتنوالحلى شسأفشسأالىقناة (ظوير) وثالث الخسوط بمة السطسة التي رسلها التصومن الجزء التوسط العنق إلى الجزءالسفلي ورابعا الخيسط القلي السطعي للعقدة العنقية العلما المتغميم يخبوط آتمةمن العقدة العنقبة الوسطى إن كانتمو حودة وخبوط العصب المتمروهو ينزل عادة محصورا في محفظة الشيريان السمائي ووشامسا خبط العقدة العنقبة العلسا الواصل الى عقدة العصب الساني البلعوي وانليط حي (لچاكوبسون) الذي يصل من هـ نـــ مالعقدة الاخبرة الى باطن الصغرة ولاجل تحضيره فاالفريع الاخبر بفعل في الجعمة قطوع شبهة مالتي ذكرت في تحضه والعصين الفك مذالسفلي والعساوي وجعب ايضافتي غدوق الطيلة من جسدار مه الوحشى والعساوى ورضع غشاه الطيلة وكل النصف القدم العاوى من القداة السمعية وهذا التعضير سيتدعى اتساها زائدانسب لطافة الحبوط العصبة وكثرة القنوات العظيمة الواسب فتحها لكشف هذماناموطء وسادساالفر يعات السماتية العصب العفليم السنسانوي لاسما الحيوط القيالاعصاب الرخوة المصاحمة الاوعمة حتى دة الاذئة والنكية فعسى هذا التصفر حظ الشراين بابعيا اغريبع النبازل العصب العظيم تحت اللسان الذي بعدما يخرج ن تحدّب الحددع يتغم يخمط آت من العصين الشابي والشالث العنقس * وثامنا الاعصاب القلسة الفيائرة المرسيلة من الامام من العقدة العنقمة السفلى والاولى المسدرية ، وتاسعا القوس العصبي (لفيوسنس) الذي بضم العقدة العنقية السفلي بالاولى الصدرية وهوموضوع امام الشربان تحت الترقوة الواجب ابقاؤه لاجل مشاهدة هذا القوس وعاشر االعصب الراجع المرسل ف الصدر من المتعمر فان هذا العصب ياف على بسارقوس

الاورطى وعلى بمين الشريان اللااسمة وتم يصعد خض هدذ والاوعية ملتصقاطلي كيصل الى الخفيرة وغيغي الاحتراس الزائد على الحسوط التلبة الق تنقيم بدأ العصبء ومالجسلة فالعسب المتعر يعضربه بولة في الصيدر حيث رسيل الضفا "رازلُوية والمرشَّة * ولا جلَّ ذلك تقلب ذغبو المهة الحيالفة ع والخبوط العصدية للضفائر المريشة التي تصل إلى المعسدة تحضرمع البلزء البطني للعظيم السنبابوّى * وحادى عشرالضفرة القلمة الغبائرة وهي تشاهد بغصل قوس الاورطي باحتراس عن الشربان الثوى لحسكن رفع التسامور اقل الامر فترى هذه الاعصاب في هذا الحل عظمة الحيم ذات لون سنعابي وهستة قرنسة بحيث يتعب من ذلك كله وولابول مشاهدة سيرها يقطع الشريان اللااسم له ويحنى الى اليسار واماتحضيرالاعصاب القلبية على حسب طريقة (كروظيه) فيكون اؤلا بتعضيرها من منشتها الى محاذاة تصالب الاورطي بالشرطان الرثوي ووثانيا بتصرها من محاذاة هذا التصالب الى التضاسم الانتهاثية لهذه الاعصاب والإحل ذلك نسخى اول الام كشف العقد العنقية تم تغس القطعة الحضرة فيالحض الازوتيك المضعف وتعضر جسع الاعصاب الانسية الخارجة من العقدة المذكورة مع حفظ مجاوراتها بالاعصاب القلسة الاتية من العصب الرقوى المعدى والراجع، ثميناً مَل في الاعصاب المارة امام الاورطي منجهة والشريان الرثوى والقصية من اخرى وكذا في الاعصاب المارة خلف الشر مان الرئوي وفي الانتصاد الذي منها وبن الضفيرتين القليتين القدمة والخلفية واما تعضيرا لحزء الصدري والغطي والعجزى من العصب العظم السنياني فتكون بفتم الصدر وقلب الرتة نحو ألِهة المخالفة ، ثم ترفع البليورا التي تغشى جانب العمود الفقرى ثم معظم ارواه الطرف السائ للاضلاع فكشكشف بذلك حذع العصب العظيم السنسانوي وخبوط الاستطراق المستطرقة بالاعصاب الطهر يةوانليوط التى ترسل من الامام على جسم الفقرات لاجل تكوين الاعساب الحشوية

Č.

تمتأمل فالخدوط الدقيقة التي تضه الى الشريان الاورطى وأعليوط التي تنضير مالضفا الرارثو بةوبعدمشاهدة هذوالخبوط الاخبرة برفع التلب والرُّثان لكن تبقي الاورطى في محلها وكذا المرى والاعصاب المرسلة من عماب المتمرة وثم تفتر البطن ويقسم الثرب المعدى التولوني والثرب المعدى الكيدى ويفصل الكيدمن بمعرار ساطاته بالحاب الحاجزولاسق طاالا بحزمة الاوعية والاعصاب التي تدخل في المراب المستعرض م تفصل المدة بحث لاتي مرسطة الامالري والبواب والشرمان الاكليل العدى المحاط بأعصابه ووالعلمال بفصل بالكلمة من الحاب الحاسز وسق ملتصفا طلعدة وجحاووا للشريان الطسالي الذي سق في مسترأب (البنكر ماس) وسق ايضاالكاستان ومحفظتاهما ويشق الجاب الحاجز حدثة سعرالاعصاب الحشوية التي عب العث عنها من الحهت في معاد تم ترفع الاحزاء الحائبية من هيذه العضية كىلا يحقظ منها الاالحزء التوس المتوزع فبه الشر باتان الحجاسان السفليان مع ضفائر هبها ويواسطة هذه القطوع بمكن فلب المعدة والعلسال الي الاعلى والعين والحسيجيد الي البسار اناحتيج الىذال لكى بمكن المضربهمواة من البع الاعصاب الحشوية الى العقد الهلالية يه ومتى حضرت هذه العقد شو هدت الضفرة الشمسية يحذب العقدتين الهلاليتين الىجهتين متحنالفتين ولايعسر حيئت فيقصف الضفائرالثانوبة الخارجة منهاان تمعت الاوعمة المتضفرة بهاءوه لم دالضفائر تكشف متى رفع الريتون، ولاجل مشاهدتها جيدا يتفطن الى آن من المم رفع جمع النسيج الخلوى باحتراس ، ولحل الاعصاب واضحة المشاهدة تندى مرارا بالكؤول الضعف الماء وعندمحاذاة ارتضاع الفقرة العاشرة الظهرية قدته سرمشاهدة اتصال جذع العظيم السنيا توى الذي هوفي هذا الحلادق من بإق اجزاته ايضاو يتغمرا تجاهه فيعب الانتباء فهذا الحل كى لا يفقد أثر العصب، ولا جل مشاهدة الجزء القطني من هذا العصب توجه الكلسان الىالامام بعد رضرالفشاء الشحمي الذي بحيط يهما والاتصالات

بالازواج القطنية عسرة المساهدة لان الخيوط تكون طوية ورفيعة جدّاوغا رقف الميازيب بناجسام الققرات ومسترة بالعشدة الإسواسية الواجب فصلهاعن العظام وتوجيها الى الخلوج و ولا جل تعضيرا لمزو المجزى والضفيرة الخثلية يرفيع الطرف السغلى الابن مع جزء الموض المشرف عليه باديشق ارتصاق العاق والارتضاق المجزى المرفق المبيق م تغلع العظام وتقطع الاجزاء الرخوة بحيث بيق المستقيم والاجزاء الناسلية الساطنة والطاهرة على الجهة اليسرى من الجهة التى ترض بحيث أن النور يتفذ في تقدير الحوض فتتبع حيث في المحوض الفغيرة المساريقية السفلي وفروع العظيم السنب الوى به ولاجسل تسهيل كل ذلك تشق التنسات البرسونية المثبتة الاحشاء في تجويف الموضى كي تمكن من جذب هذه الاحشاء الى الامام والعن

* (فصل ف شر - البلنين الانسائ ويسمى واللغة الفرنساوية البريتومما) *

هونسـذة من الشريح يبعث فيه عن اشكال ونمو الاجزاء المحتلفة للبزرة والجذين المحصورفيها من إشداء الحمل الى آخوه

* تنبيه * قدتقدّم فى مقدّمة هذا الكتاب التنبيه على ان شرح الجنين يكون فى او اخر دمالكلية واوعدنا ان نذكر قبله التعاضير الخزئية وعملية التصيرلكن لما وأيشاه مهماج تداقد منادعليه ما اهتما ما بشأنه

(فىالبزرةعوما)

اعلمان البزرة البشرية المحتوية على الجنيزهي حوصلة مستديرة مركبة من جلة طبقات من اغشية محيطة ببعضها تتكوّن في الزمن الاوّل الذي هوعقب العاوق من العسكر يون وهو السلا والامنيوس والسائلات المحصورة في هذين الغشاء بن والرّفاق والمهل السرى والجنين نفسه والحوصلتين الالتنودية والسرية الملسين لايشاهد الرّهما الآفي الزمن الاوّل من العاوق، ثمانها اى البزرة تكون في باطن الرحم محاطة بغشاء آخريسمى بالغشاء الساقط ولنذكرالدُّذاك كامفصلام بتدتيز بالغشاء الساقط فنقول اما الغشاء الساقط قائد يفصل معظم السطم الفاهر للبزدة عن السطم الباطن للرحم وهوشيد والنشاء المصلى وله وريقتان احداهما ظاهرة رسمة تغشى السطم الباطن من الرحم وتنفسم به بسطمها الغاهر الذي هومغطى بزوائد خيطية اعتب برها بعضهم كأثما اثر عشاء مخاطى و بعضهم كأثما اثر مادة لينفاو ية لزجة وهذه الوريقة تكون عند انعطافها على البزرة على دائرة الزفاق والثانية باطنية اي جنينية وتسمى ايضا بالغشاء السافط الباطني المنعطق وهدف الوريقة الاخرة تلتصق بوجهم الباطن بالسطم النعام الدارة

واعرايضا انهاتين الوريقتين تكونان اؤل احرهها منفصلتين عن بعضهما شيحصل بينهما التصافات لكن تستران منعزلتين كما اظهر ذلك (قلم) معران الغشاء الساقط يظهر بسبطا حال الولادة وقوام هذا الغشاء ولويه المصفر محملانه بهنية الماذة اللغمة المحمدة وسوكته تكون عظمة في الرمن الاقول من العلوق وتنقص في الاشهر الاخعرة فتكون حال الولادة نصف خط فقط وهذه السموكة تكون اقل في الوريقة الماطنة ونحو الحزم السفلي، والرحم عن الوريقة الغلاهرة والجزء العلوى من هدا العضو ويشاهدفه ايضاهية شسبكية بسبب المسام المشاهسدة فمه بخلة اوكثرة * ثمان انضمامه مالرحم يكون اشسدٌ رشاوة في الزمن الاوّل عنسه في آخر | الجل وهذا الغشاء يقبل كثيرامن الاوعمة التي تطهر كانتها استدادات مرر اوعية الرحروهي اكثرعددا حول الرَّفاق ع والا وردة تطهر بنوَّ أعظم من نموّ الشرايين وقال (شوسيه) ان اعصاب الرحم تستطيل كى تنفذ في هذا الغشاء وفتمات الرحم الثلاث تصمر منسدة به على ماذهب اليه (لويستين) خلافا لماذهب اليه (هو تدر) من انهالا تنسدَ به فان هذا الغشاء يرزأعلى العنق الذي تتجويفه بمسلوه يسائل هلاميء تمرسسة ذوهتي الموقين مسدّا محكام سلافيهماز واندغشا يةلميشاهدها (فلبو) الامرة واحدة فاحدد البوقين - ولاشك ان البزرة الصغيرة لم ترف هدده الملة حق

سدكاتم ذمشيه سوادمصلي زلالي ناشئ عن تنبه نوعي هو نتصة الغمس وعندتجمدهافي السطم الباطن للرحم تكون نوع نفاخة مملوء بسائل صاف كإقاله (قلبو) ثمانه و تكوين الوريقين يقال ان البزرة اوّل احرها عند نزولها فالرحم تدفع امامهاهذا الغشاءالذى تكون وتبعده عن الرحم معد وهبذاا لحزويهي بالغشاءالساقط المنعطف والتمو غداذي شكون بهذه الكيفية بن الوريتتن باخذف الشاقص دائما كلباغت الغزة وتفقد مشاهــدته بعدالشهرال ابعلكن المعلمان (ميكل) (وستوسييه) لم يقولا بهذا التفسيرالذي قاله (هوتتبر) ايضاوعضده (مرو) واثبته (فلبو) وقالاان السنزرة فى اول الامر متى وصلت الى الرحم تغذت في ماطن اللينف ا المة للصمد المالنفه المرادة في المسانة المكتبة فعالعد هشة غشائمة ندر يجاعلى مطيم اليزرة وعلى السطم الباطن للرحم وهسذا هوسيب تس طيقتن ومنافره فاالفشامضم البزرة بالسطح الباطن للرحسم وعلى ماقاله (فلمو)حفطهاعلى نقطة محدودةمن السطيم الرحي مع تحديد الرقاق واماالكور يون وهوالمسي بالسلافه والطبقة العلسامن الاغشية الخاصة مالنزرة وهومشرف من الطباهر على الوويقة المنعطعة من الفشاء السائط ومن الانسسة على غشاء الامنسوس وهوعلى شكل حوصلة صغيرة شفافة لمسخشن فعلري في الانام الاول وهو بسيط اوّل الامر ويفلهم فعانعه ألهمغطى رغب وثم ينفزع ويصردا الفاخات حبية تصمرا وضوعلي التدريج فى الحل الذي تكون فيه النزرة مشرفة على الرحم و يطل ظهورها بل وترول مالكلية في الحزو المنصر بالغشاء الساقط عوالطاهر أن هذا الرغب المعتبركا نهأوعية ليس الاخبوطاحيية يغونها فعابعدالجموع الوعاثي الرقاق كاتشاهد الاوعية متكونة وسط جوهر الاغشية الجديدة التكوين والرماق كون اول الامر مركامن كته هذه الاوعية وشاغلا لعظم البزرة ولكن

أفشأحتي لابشغل الاالنصف اوالثلث من العررة في آحر مدّة الحل لان الفدّدالذي يكنسبه فعابعد لا يكون موافقا للبوّ السريع العظيم الحاصل فى وع اللفائف الذى لم يلتص الابالغشاء الساقط و واعلم ان السطم الغاهر للسلا يكون اوّل الامرضعف الانضمام الغشاء الساقط * ثم يحصّل ينهما النصافات تصرمتننة شسأفشسأ حتى الديعسر في الحالة الرطبة فصلهماعن ضهما خصوصا من دائرة الرقاق حث بتركه كي نفشي الوحيه الحنيني من هذه الكرتلة الوعائبة الملتصق بهانشقة وفي هذا الحيل يزدادالسلا سعوكة ويتزح نعوم كزار قاق البلوهرا للوى السبل بدون أن يتفعق هل هو متصل مالادمة كاماله المشرحان (ورون) و (دابو) اوبالتسيم الصفاق العضلات كافاله (منديق) واماسطمه الباطئ فانه زغى ويكون ملامساعلى ما قاله (وليو) لغشا رقيق جداوهو جزء من الحسم السهى بالشبكي عند (ولمو) المذكورالى آحرابخعة الخامسة وهذا السطيرمنفصل عن غشاءالامنىوس مسائل شفاف يسجى بالماه الكاذبة وهفذا السائل يزول من الشهر الثالث ألى الخامس كاقاله (لويسشر) (وبكلار) ويكون معوضا يطيقة هلامية مشاهدا ثرهامال الولادة وتنده والسلامكون فالانام الاول معقاومهكا وفى الاشهر الاواخرمن ألجسل يكون رقيقناشف أفاوأ علب المشرسحين ومنهم (هلىر) و (ميكل) لايقولون يوجوداً وعيسة لينماوية ئيه ولااعصار وتشككافي اوعبته الدمو مذمع اله منضم بالغشاء الساقط يواسطة استدادات وعالية ويعضهم يقول اله منكون من وريقت وقال (قلبو) اله متكون

واماعشاء الامنيوس وساتله فاعلمان الغشاء المدكور هو الفافة الباطنية للبزرة وهومبيض شفاف مرن واشد مقاومة من السلا المشرف هوعليه وجهم الطاهر ووجهه الباطن ملامس لسائل مصلى مالئ لتبويف بسبح فيه الجنين وفي آحر الشهر الاقل يكون على هيئة بقوام و عوكم الشبكية . وهو اصعر من الكيس المتكون من السلاو منضم بعمن قطة مشرفة على بطن المنزاقل اهمهومن الشهر الشائل الفامس كاذكر المصل المنعامهما بعضهما في كل معة سطيعهما المشهرة في معضهما فواسطة زوائد وخوة طبيعتها الرعاقية ليست اسة والتصاق هدفي الغضاء بن المسديد جدًا على الرعاق بصعف الامنيوس على الرعاق بصعف الامنيوس على الخيل الذي حولة يتعطف الامنيوس معروفة ولايشا هدفيه اعصاب والااوعية الينفاوية وتجاريب (معرو) التي شاهد بهان ما تقط صنعية وتجاريب (شوسيه) التي شاهد بهاذلك ايضا بعض الاتهاب تودي الى الموات المؤكدة الهشاهداوعية ايضا بعض الاتهاب تودي الى الموات الموات المعروبة الدموية موجودة عقونة بالدم ية موجودة في هذا الغشاء

والماالسائل المصورق هذا الغشاء المنهورق وسطه المنين ويسمى بسائل الامنيوس) وعند العامة بالماء والمحتمنورة وطعه ملى قليلاويكون صافيها في الإمالاول مم يصير غروا لبنيا عزوجا بندف زلالية في اخرالل وكيتما المقيدة وسيحي واعظم في اسداء مدة الحل وكيتما المعلقة بفلهرا أنها تزداد تدريجا في الايام الاول من العلوق كي تناقص من وسط مدة الحل الى آخره لانها تكون بين الشهر الرابع والخمامس مساوية لنقل الجنين وفوق الولادة يصير تقل الجنين الربع مرائل او بحسافتكون حيث فن من الموق الكرملان و واعلم أن ماه الامنيوس يحتوى على مادة حيوانية في اسداء العلوق اكثر من آخوه على حسب ماذهب السه كثير من المشر حين والمائة المحلوق اكثر من الصود اومن الدركلورات الصوداوالجيروض فات الجيروعلى من هن الدرون و من العزون ولم وبعد فيه غازم كب من حمن الكرويات ومن الازون ولم ذهب الى أنه يوجد فيه غازم كب من حمن الكرويات ومن الازون ولم يقل احدم هوان قال به بعضهم و والتجاريب يقل احدم هؤلا وجود الاوكسيين فيه وان قال به بعضهم و والتجاريب

م تدل على منبع هذا السائل بل ولاعلى اصل الاوعية المتوزعة ف غشاء الامنيوس و والتبادر الى الذهن ان هذا الما مقرز اقل الامرمن اوعد الامنيوس و والتبادر الى الذهن ان هذا الما مقرز اقل الامرمن اوعد الام و في اخر الحلي و في اخر الحلي و في النصف الاقل من الحياة الرحية ومن منافعه عزل الاجزاء المارجية المبنيز قبل تكون الطلاء الدهق الذي يغشى جلاء و حفظه من القرع المارجي وضغط الرحم و مساعدته في تموه و يسمح الرأس المليع لنواميس التشاقل بكونه يشرف على فوهة عنق الرحم واعاته على سهولة تمده و بعد تمرق اغشية البرزة بندى المهبل والفرى بسيلاته ويسهل خورج الطفل

واماال قاق فهوكتله كروية موهدة فاشتة من اوعية متصلة باوعية المنن واسطة الحيل السري وهذه الاوعية منوطة يجدوث الاستطراق الوعائي يبنالام والطفل زمن الحياة الرحية وفي آخر مدة الحل يكون الرقاق على هشة كذلة اسفنيسة لونهامج وشكلها حلق لكرتكون موهدة على هيئة فرص ومسترقة في الدائرة ومنصنية على نفسهاكي تتحكم على كروية البزرة وشاغلة لثلث اوربع سطمها وتطرها من سئة قرار يط الى ثمانية وسمكها في المركزمن اثنى عشرخطا الىجسسة عشروفي الدائرة من خط الى ثلاثة تقط ووزنهامع الاغشة والحلمن تمانية عشرالى عشرين قبراطا وسطيها الطاهرمنقسم الى فصوص غرمنتظمة وهومغاف بغشاء خلوى وعاتى رخو يضر القصوص معضها ولاتوجسدهذا الغشاء الافي الاشهر الاخسرة من الجل وهو يضم الرقاق بالرحمو يكون مابلالالتصاف فى الدائرة اعظم من الذى فى المركز وقد اعتبره (هلير) و(شوسيه) كأنه استدامة من الغشاء الساقط وبعضهم يزعم ضارنه ويعض الفيسلوجين يقول يوجود اوعية فيحسذا الغشاء وصة بطبيعة متوسطة بين اوعية الرحموا وعية الرقاق ع ثم أن كلامن طيعة ومنشأه ذا الغشاء غرمعروف جندا وقسل الشهرا للمسحث يبتدئ أريصواليا بيزارحم والركاق وهوزمن تكؤن السطيم الظاهرالرقاق

بكون مغطى رغب وعاقة وول متى تمى هذا الغشاء وبطهر الزغب متى فسد بالتعطن وامامطم الرقاق الباطن فهوستحكون من السلا المكتسد مركة ومفشى بغشاء الامنسوس ، ثمانه اى الرقاق يشاهد فه غيراندعام الميل الحباصدل غالبسانى بزثه المتوسسط بروذات مشكونة من التقياسي الرئسية الوعائمة السرية ومعض روزات مستدرة تشرف على فصوص العض وداثرته متننة استكثرمن باقي اجزائه الوعائسة وهي رقيقة وغير متساوية ومشرفة على الهل الذي يتصل شه الغشاء الساقط المغشي الوجمه الساطن من الرحم الوريقة الي قصط بالسلا ، وحول هذه الدائرة يصكون الغشاء الذى يضم السطم الظاهرالر فاق الرحم حسا تنتهى فمدعض اوردة عظمة من الغشاء الساقط ولهدا الحسعل مالحاله الماهر (لوبستين) جدران متكوّنة من غشاه رقيق جدّاشف اف وبعض المشر حين ذهب إلى أن هذا الحب بمراة وريد كبعر حلق والغاهر أن الرقاق متكون بالكلية من تضاريع الوريدوالشر مانف السرين الاستقمن المنين الى الحسل والشربانان السرمان يستطرقان بيعضه ماخريعات تفهيمة تنفصل الى فروع كل منها يكون معمودا بقسم من الوريد السرى ويحكون ضاويتقهم الىجدلة تفاريع صغيرة دفيقة جذا وكثيرا ماتكون عقسدية ومتفهمة بعضها لابأ وعية القصوص القريبة منها وهي تكون محاطة بحسافنا صغيرة خاوية كل واحدة منها تحتوى دائماعلى شر مان صبغير ووريد ايضاوهذه الحافظ على ما قاله بعضهم هي امتدادمن السلاومال (فليو) كاتنها امتدادات من تجمد غشائي موجودين السلا والرقاق واعلم أنمادة المقن تربسهواة منشرا ينالرقاق الى اوردته و العكس ولا تمز ماستقامة من اوعمة الرعاق الى اوعمة الرحم و بالعكس بل تنسكب على سطيح الفصوص اوينها غالبا وقال بعض المشر حن ان اوعية الرحم تذقالى باطن الرقاق وتكون فيها اوعمة رجمة رقاقعة كاذهدالي ذلك (البينوس)وحنها المشر ح (دنوا) وهذه الاوعدة الاخبرة تصرف اخر

الشهر الشاق وتأمتعزا عن الحزء الحنسي للرقاق وتتزيحه فعما بعسديدون أن يكون هشاك استطراق واصل بينها وبين تقاسيم الشرايين والاوردة رية * ومشاهدات المشرح (لوت) وتعرفىالشك في وجودهذه الاوعة لانه لم عصكنه تمعزها في التعضيرات السدة بدّاوزعم أن الرقاق بتمامه مركب من تقاسيم الشرايين السرية التي تفاريعها الاخرة تنشي على نفسها كى تحدث منشأ الاوردة ، والطاهر أن هذا الرأى موافق المحث التشريعي التدقيق والظاهرأ يضاان استطراق المحاميع الوعائمة للرحم والرقاق التي لاشك في اتصالها الاست عقب تجاريب الماهرين (دافد) (وليفريون) كاشئ على ماذهب اليه المساهر (لوت) من قنوات شبهها بأوعية لينفاوية معان (ديزرمو) كان يعتبرها اوردة ه والتصاق الرفاق يناتص فى الازمنة الاحرة من الجل الى وقت الولادة حمث تفسد لتعاداته مارحم بالكلمة ، وانتماض العضلات الرجمة بكني في انفصاله المحموب يسملان كية مختلفة من الدم، وهذه الظاهرة وضحت ماتشام الاوعسة الرحية الرعاقية التي جزؤها الرعاق ينفصل عن جزئها الرحى نع ان كانت هذه الاوعة موجودة وكانت امتدادامن اوصة الرحم يعسر علينا معرفة كيف يحصل الانقسام في استدامة تسجها على إن الذي يظهر وهو الاقرب للعقل ان بين الجموع الوعائى الرحى الذى هوعناسم الفؤجسة الخصوصا في قطة اندعام الرقاق وين الرقاق نفسه استطراها بواسطة اوعية جديدة التكونبن هذين الجوعن التصوون فالمناهدين الجوعن لاحل انضمامهما الى الوقت الذي بصل فيه المنين الى اعلى درجة المتوالجي فنتذ تصعرالاستطرا واتالوعائمة بن الطفل والامغرنافعة فتنسد كلا او بعضاوا المرزة كلها يحصل وعمايعن على هذا الانفصال انشاض جدران الرحم الذي يعين على وقوف سيلان الدممن الاوعية الغيرالنسدة * واعلم اله يشاهد بين تقامسم الاوعية القانية كية عظمة من الدم كأنها م تشحة وفي الازمنة الاخرة من الجل فقط تشاهد خبوط مسخة تطهر

تح

7.

كأنمااويمة منسدة والتصرالدقيق جدا لابسم بمشاهدة الاوعية اللسفاومة التي قال بها (كرويسكنك) (ومسكان) ولابمشاهدةالعدد التي شرحها (ليتر) ولاالاعصابالتي قال بها (فيرهن) (وفيرسبرج) ليس) وقالوا انها آتية من الحنين به ثم ان الصحك الرفاق كس درائماوقد بكون سضيار حيثنذ بكون الحيل مرسطا في طرفه الصغير ترته وقد مكون دافصن اواكثر وحنشيذ يكون واحددمنها او ثنيان اوثلاثة منفصلة عن بعضها لكن تكون الى بعضها منضمة بروائد وعاثبة وقد تغنى ان أوعدة الحمل تكون منقسمة قبل وصولها الى الرَّفاق و في هذه الحيالة مرارة اقديما بغللة اى شمسة . ومتى كان الحيل من دوجا كات المزرتان رفتين على بعضههما فقط في الغيال واحدامًا مكون الرقاقان متصلين مهما اومنضعين باستطراكات وعائسة وقد بأشئ الرقاق اولاحدلا يدائم تقسرهذاالحبل اليفرعين كيرسل اليكل واحدومن التؤمين فرعاه ووضع الرقاق يحتلف كثعراوا ندغامه الاعتمادي مكون في قعر الرحم وقديكون مرسطا بجبع نقط سطعه الباطئي وشوهدأ حياناموضوعا عل فوهته المهلمة وفي هدفه الحالة الحرقة جدًّا يشاهد في السطير الطاهر لله قاق حلة مارزة مشرفة على فقعة العنق يوثم اعلمان نموّ الرفاق مكون مادوار تتراد تدريجا فى الازمنة الاول من الجل على عكسه في الازمنة الاخرة فانه مكون فيها بأدوار تائساقص، ومتى نزلت البزرة من البوق الي تحويف الرحم بشاهد السطير الطاهر السسلامغطي بزوائد متفرعة يشاهد عليهاعقد صغرةذ كرها (البينوس) وشبهها (سمرنج) بديدان صغيرة والطبيعة الوعائمة الهذه الروائد لاهولها الاك وهذه الروائد شيهة بحذرات صغيرة والطاهرأنها منوطة تشير سالمو الاالخاصية يتغذية البزرة الصغيرة من وسط بالموهر المغمورة هي فعه الى تكوّن الحهماز الذي محمل استطراها وعائسا برالام والحنعزو ينموفى جرء السلا الموسوم يزعب اطول واكثرتفريعا

واندماجا حتى بشرف علىبطل الحنين وفي آخرالشهر الأؤل تظهر قنوات وعائمه كأنها اوردة في الداء ام هارتكون كأنها اوعية في اغشية عارضية كي تدل على العلامات الاول للرقاق ﴿ والشير امن التي سُكُون فعما لعد تنضم ماوهذه الاوعمه تمند شأفشيأ وتنفز ععلى هشة الفروع الصغيرة المرمرية ونسيم الرغاق مزيدمشانة ولحسكن معنه تتشاقص شمأفشمأ بالنسسة الميزرة حتى لاتشفل من سطح البزرة الاالناف فاواحرمة الحل وبالسبة للعنين تكون سعته اعطم كل ما كان الحس اصغر سيناوي آحر الجل بصرأ شذ تالة واوعيته تسسدونستعسل اليخبوط للفية وقديكون ذاصفائح عشروفةارتجمدات كلسية وهلذ التغرات شهرة تحوالوجمه الرجي وتدل على الانفصال القريب من الرقاق اذهى مسهلة لحصوله واماالحل السرى فهو متكؤل في حرالهل من وريد وشريانين ويضم المني مارقاق ولايشاهد اثره ف المزرة الى آحرالهم الاول على زعما غلب المشرحين وقدشاهد الماهر (لوت) مع (بكلار) أن اطل الحنين موضوع في هذا المن على السلافي الحمل الذي ينموفعه الرقان نعما بعد ولكن قد أكد (فلموا) أنه وحده هذا الحدل بطول بعص خطوط في النصف الشابي من الشهر الاول للملوهو حنئذم كبمن صف أشفاخات وعاشة منفصلة عن بعضها باختناقات اىعنىقات اؤلها مكون ماسكافي الرقاق وآخرها مكون السرة ةوالاسفاخ الذي يسمني هذا الاخبر بكون محتو ماعلى المعا وهذه الانتفاخات تزول على النتابع واؤل مارزول منها الاشغاخ الذي يلامس الرقاق واما الذي مكون السرة فيستم مدة طويلة اكثرمن غره وهذه الامور مؤكدة بمشاهدات (ديررمو) (واوليما) ، واعدان تركب الحيل السرى لبس متحداف جيع ادوارالحل فانه يكون محتو بإعلى جزءمن القناة المعوية وحرء من الحوصلة السرية اوكلها الى آحر الشهر الشالث ويشاهد فبه زيادة عن الاجراء المقومة له في الاشهر الاخسرة أعنى الوريد والشريان ق السريس المبادّة الهلامية للماهر (فيرتون) والاوركو واللعائف

المتكونة من السيلا والامتيوس وبعض المشر حين زيد على ذلك الاوعية لمينفاوية والاعصاب وينتج من همذا الاختلاف في تركيب الحيل السرى في الازمنة المحتلفة من الحل أن يجمه وطوله لا يستمرّ ان مو افقين لبعضهما فغي الازمنة الاول بكون غليظا قصيرا وفيالاشهر الاخبرة يكون يحمه كجع الاصمع الخنصروطوله مساويا لطول الجنين تقريسا أعني منعشرين تعراطا آلى اثنن وعشرين واندغامه يقبسل بعض تنوعان من التركيب لاته يكون محتو بإعلى جزء اعظم من القشاة المعوية كلما كان الحنن أقل تقدّما فيالسن وبعلر من ذلك أن اندعامه يكون حاصلا بقياعدة اعرض وفي جزء سفلى من البطن كل كان الحبل اقل تقدما في السن عواعل ان الوريد السرى الذى تعاره بكون مساويا لقطرالشر مائين السريين معيايظهرآنه ينمو قبلهما وهومتكون منانضمام الفروع التي تتقسم في النصوص الرعاقية ويمز فيسعة الحيل كلهاملتويا التواء لوليبامع الشريانين المذكورين وهذاهو السعب في الانتفاخات العظمة وفي هذا الالتواء الذي لانظهر الانعد الشهر الشابي ويحسدث على ماقاله (ميكل) فىتسسعة من الاجنسة من عشرة من البسارا لي البين والوريد السرسي الذي هو اقل طولا من الشريانين يظهر أنَّه مكوَّن لالتواءلولي" أقلسعة من الذي لهذين الشر بأنين و بعسد ما يتقذمن السرة يتعه الى الاعلى والعن فعابين الوريقتين والحافة السائية للرياط المعلق لككيد ويصل الىالوجه السقلي من هيذا العضو ويغوص في المزءالقدُّ م من فرحته الافقية ويرسدل من البين والساروالاعلى فروعا للاجواء المختلفة من الحكيد ، ومني وصيل الى تصالب فرحتي هذا العضوحصل فمه اتنفاخ ظاهركي يتقسم الى فرعن احدهما يتبع الاتجاه الاولى الوريدالامسلي ثم يتعه الى الحلف و حسكو باللقنساة الوريدية التي تنفتح فىالوريدالاجوف السفلي امابلاواسطة وامابتفهمها معاحمد الاوردة الكبدية اليسرى وثانيهما يكون جمه اعظممن الاول ويكون مع القناة الوريدية زاوية حادة ياتجاهه الى العن وبرسل فرعا لفص اسحيل ويضم بجد غم الوريد الباب البطنى في تتناه مناه مناه مناه القطر تسمى يجيب الوريد الباب والسرى ويتفرع في الفص البينى من العجب ه (تبيه) و حدوان الوريد السرى رقيقة وعديمة الصمامات وبعد الولادة في سده في الوعاء ويستحيل الى نسيج رباطى ولكن قديستر قابلا للدم بعد الولادة مدّة و وذكر (هلام) مشاهدة عدّة شيوخ له استرت في اهذه العابلة مدّة

مواعلمان الشريانين السريين فشاك من تفريع الاورطي ويظهران كالنهما شدامة الشرماتين الخرقضين الاصليين في المنين ويعدأن عرّاعلي الاحزاء العلساالحانبيةمن المشائة ويصلاالى ياتى (الاوركو) ثمالىالوجه الخاني من الحدار المقدّم للبطن و يتقار مامن السرّة يتقذان فيها ومنها يتزلان نزولا لولسا ومتعرجا معالوريد السرسي اليالوجسه الجنبني من ارقاق حث كونان بالهيئة المشروحة مابقيا وحمدرانهما ذات مقياومة عظمة لكون سكهمامنا سياولم يشاهدني اطنهما الصيامات التي ذكرها (روس) سدادهما بعدالولادة غشأعنه وجودا لثبتين الدفيتين الموضوعتين أعلى الشانة من كل حهة الغط المتوسيط * والاوعسية السرية المساريقية | لاتوجدعادة في هذا الحيل الالي آخرالشهر الثيالث وقدتستم إلى التياسع قال الماهر (حولكلكمه) قدشاهـ دت معالماهر (سكلار) اثرها (وشوسيه) حداوهي منوطة بالحوصلة السرية ومتفرعة عليهاوالشريان السرى فشأ من الشربان المساريق العلوى قرب المنكر باس والوريد السرى ينفتح فىالور يدالياب البطني ويكون موضوعا بالقرب منالجهة الهني اكثر من السرى وهدنده الاوعمة تكون في اشداه أمرها منعصلة بلفائف معوية * مُ تنضر نحو نحمة السرّة نافذة نيها وحذاء هذه الفتمة كها العربتون * مُمَّتَدُّ في الحيل مكوِّنة مانضامها الى بعضها فىمحفظة مشتركة خبطايظهر بسبطاو بعدمسراء فليلاتحث السلايحيه

ليصرموضوعا منهو ونالأمنيوس ويصل الياطوصيلة السر (الاوركو) فهوتشاةطويلة ضيغة بانتظام تمبعل استطراقا بن المشانة والحوصماة الالتنودية وتوجمه فبالحيسل السرى فيجيع ازمنة الحل (شوسييه) و(رپيس)ان في الحيل اعصاما وكائمًا آتيسة من العصب ك المشاهدها إلههور ووالمادة الهلاسة المشرح (فرنون) الى وعبة السرية هي جوهر نصف سائل يكون غزيرا تارة وفي هذه تقوما لحل السرى السمن الغليظ وغيرغز براخري وفي هذما لحالة نفؤم الحبل الرضيع وهي شديهة بنسيج خلوى مرشع بمبادة زلالية سميكة وفيها كابلية لنفوذالهواء اوالسائل بالنفخ اوبالمقن وهيمتصه بالنسيج الخلوى تحت البرسون الحندي ومالذي هو محمط بالاوعسة في الرعاق * واضائف المتكونة كاذكرنامن محفظة يدخل فى تركسها الامسوس والسلا الآن لم يوضع كثير من المسائل التي تخص شرحهما بمشاهدات كبدة ووجودههما زمن الدور الاول منالجسل غسر قابل للشك فهو متأكد ولكن اذالتهما التبامّة اوالغسرالشامّة نحوالشهرالشالث توقع فالخطأ فسرحهما وتجعل مشاهدتهما نادرة ويعض المؤلفس لمجرزهذين الجزءين من البزرة ولم يقل الانوجود واحدة منهسماء ويعضهم أنكروجود الالشودية * مُاعلم ان الحوصلة السرية متكونة من غشاء رقيق شفاف حبى فوامه عظيم وفيه مفاومة لقد دفوى فاشئ من نفخ الهواء نالحقن بالسائل وهي يحتو يةعلى سائل ميمض صاف وموضوعة على مأذهب السه اغلب المؤلفي بن الامنيوس والسسلا وخارجة عنهما على هباليه (فليو) فالمشاهدها منفصلة عنهما بخرقة رقيقة شفافة فبخوفة الايالويد ووضعها والنسسة العنن اول امرء يختلف مع الزمن

اذى عضى من وقت الحل فق الازمنية الاول تحكون موضوعة على الوجه المقدةم من الحنين حث قطهر اول الاحركانها استدامة كإمال تن م تباعد عنه شيأ فشيأ وتصير عصورة في اطن الحبل كإشاهدذلك (رويش) وشرحهاوسماها (بهيدائيد) الحبلوهمايعد ون موضوعة في الحل الذي يندعم فيه الحيل الرقاق ، مُ تَباعد عن هذا المحلوتصعرعلى الوجه الجنيني للرقاق حيث شاهدها (ديزرمو) في الجعة السادسة قرب الدغام الحمل بقبراط وبعد ذلك يزمن قلل تشرف على قرص الرقاق حيث شاهدها (لوبستنن) في بزرةستها ثلاثة اشهره وحينشة تتسدئ فبالغسوية وشدرجذا أن شقمنها اثر في نهاية الجل المشاد وانذكر بعضهم مشاهدة في ذلك ووجودهذا الخزمين البزرة مسترتكن بزمن ظهورها ونمؤها الاولى لكن الفريب للعقل انها وجسد قسيل جدعراتي الاغشسية وبمكن انها وحدها تقوم النزرة الصبغيرة فيالامام الاول التي تعقب الحل قبل تكون الاثرة السرمة وجيمها يكون عليا كأكان الحنىن اقل تقدّما في الزمن ومشاهدات (حمر نج) و (لوبستين) و (ميكل) لايتطرقالها الشك في ان اقطارها تفوق عراقطار الحنن نفسع في معظ، انوصور (لويستين) حوصلة سرية كانقطرها فىالبومالخامس وبعضهم يقول بوجودقناة آخذة في الدقة والاستطالة كما لعدت عن المداء ترة الحساروا ما تنعية عَلَيْد قاعدة الحوصيلة وهيذا الرأى الاخرموافق من غره واعلمان الخيط اى الساق الذى يضم الحوصلة رلايكون قنو بادائما نعمن الاكتعاث يكون كذاك فبالازمنسة الاول وينسدهما يعدو يتصل بدون شاث بالاثبو بة المعوية للجن

لكن المحل الذي يعيمل فعه هذا الاتصال ليس محققا والمشرح (اوكن) بقول ان الاعوركاته اثر انضمام الموصلة السرية المعانم من الحيوامات ماله حوصلة سرية وليس له اعور اصلافالا قرب المقل حدًّا كما قال (مكل) ان الانضمام حاصل نحوالمنز والسفلي من قولون المرقفي ومن المحسكن أن التمديد بترقى هذا الحل بعد الولادة ومع ذلك لانعتبرأ نجيع التددات الصغعةالتي تشاهدا ثرهذا الانضمام اذالغالب أن يشاهد منهاجلة في القنياة العوية ولا شدرمشا هدتها على المعيا الفليظ وقبل ازالها التيامة معصل في الحوصلة السرية بعض تفرات فسائلها نتناقص و كيتسب موكة وينتى بنسه ونصرحد رانهامعقة دايلة وكأنها متثنية بانقساض ومنافع هذا الحزء من الغزرة الشرية تقلهر كأثما كشافع الكيس الذي بكون في سوض الطمور وهذم المقايلة مقوّاة توجودها المستمرّ و دشفافة حدواتها وبالسائل الصافى الذي علو هاولا سمانطسعة الاوعمة الواصلة اليها التي تكلمنا عن منشئها وسعرها وهي الشريان والوريد السريان المساريقيان، وينتج من هداان ماكان في الحوصداد السرية يرقى جسم المنتزاول امره ويصوله كغذا وزمن الدورالاول من نموّه واماالالتتوُّدية فهي حزَّمن العزرة وإن أنكر وحودها كثير من المشير" حين و وهي محصكونة لحوصلة مستطيلة ذات حدران لانهاية ارفتها ولطافتها اعظيمن الحاغث بةالبزرة وعلى رأى اغلب المؤلفين هي موضوعة بين الامنىوس والسلا لكن على رأى (فلبو) هيموضوعة خارج هـذا الغشاء الاخبر ومحتوية على ماذهب البه على سائل مصلى وعلى حسم اصفر جمه كرأس دبوس ، والصعوبة التي تحصيل في تحقيق وجودها في جيع الاحوال ناشته من كونها تزول عادة في الشهر الثاني من الحياة الرجمة لكن الذى بدل على وجودها وجود تحويف عادوسا ثل مفصل الامتيوس عن

المتلافىالادوارالاول من الحل وقديستم الى آخره احساباو يقوم مايسمى بالمياه الكاذبة ويعضد ايضارأى من وافق (كويا) ان رقة جدران

له الالثنودية والتصافها الشديد بالسيلا والامنيوس عنعيان مولة مشاهداتها في جمع البذور؛ وبالجالة (فيكل) شاهـد في جنين واربع جمع حوصلة متمزة عن الحوصلة السرية بين لفائف الحنين وهذه المشاهدة اصكدهامراوا (قلبو) وذهب الىأن هذه الحوم وعةخارج السلاء واستطراق هبذ مالحوصيلة بالحنين ل يواسطة قنياة تسى بالاوركو مارة في الحيل السرى ومستهمة في قدة مشانة الحنن اقل امره والى الآن لم يشاهد استطراق القناة بالحوصلة المذكورة مرجهمة وبالمشائة مناخري نواسطة فوهات كابلة للنفوذ مشاهيدة حبدة امابسيب دقتها الغريسية وأمايسب انسدادها السريع جدا وغن ولولم كالمنطق عندناتجرية تدل على استطراقها الخومسلة الالتتؤدية اوالمسافة التي تجتمع فيها للساء الكاذبة لانشك في كون الاوركو ل بتجویف المشانة لان (هللمر) (وسبتمه) شاهدا كو مجوفا فىالاولاد الحديثي العهد بالولادة ولان المشاهسدات ــة المعروفــة معرفة تامة دائناء لي أن بعض الكهول كان خروج البول منهم حاصلامن السرة لمروره من الاوركو ، والطاهران اوعيسة الموصيلة الالنتؤدية آتية من الاوعية السرية وتحسكون على سطير وريقتها المجاورة السلاشيكة وعامية شهرة وومشافرهذا الغشاء وطسعة مجلاالمشر حنعلى الذهاب الى رأين راسس به ينهم من برى آنه مغذ للينين و يعضهم يقول وهو الاقرب للعقل انه يؤلد افرازي خارجي شنبه باليول وبميا تزعمه ان البول المفرز من الكلسين العظمتي الفوّ بمرّ أول الامر في الحوصلة الالشؤدية من الاوركو م يجفر فالشالة بعدانسداده فدالقناة ومن الحقق ان السائل الذي يجتم ف تعبو يف الحوصلة لاجل تكوين الماء الكاذبة لارسل بعدهذا الانسدادالامن جدران الحوصة المذحكورة تفسها وقدانكرالماهر بوكيل) على حسب مشاهدات تحص موالحنين الشرى في الثلاث جمع

الاقل من الحل ويعود الحوصسة الانتؤدية واجت حوصلة الرى سماها بالايرتروثيدية وشرحها تشال انها لانشاهيد في الجعمال إبعة بعد الاثمار وهي هرمية الشكل طرفها الغليظ يرتكز على الامنيوس وطرفها الفيع يستطرق بالجزء السفلى بالكلية من بعلن الجنيز اقل امره والمعا يتسدئ في المنو في تجويفها وهي التي فشأمنها الحيل السرى حين ما يكون الجنين مرشطا في اقل الامر بالسيلا في ابيشه وبين الامنيوس، ثم يلتف بهذا الاخترعائسا في سائله

(فاللنز)

درامسته تشقل على فلهوره وعلى تمؤه العام في اجزاله المختلفة في ان واحد وعلى الفو اللصوصي لكل من المحاميع المركبة له و اماظهوره فأعلم ان كلامن العسر العظم في المشاهدات الواقعة على النوع النشري وجهل النوالاقل اوجب الفيساوجين الى أن ينساعدوا بماثلته نغره من الموانات لاجل تفسير تلك القلواهر التي تتبع الازمنية الاول من الاثمار في النسباء بأن شبايلوها مالمشاحدات التي فعلت زمن الاثمار إ في المهوانات المختلفة . ومن المعاوم إن المزرة الصيغيرة ويحد قبل تكون الحندن والمحل الذى يفوفيه الجنن موسوم يقعة مينضة تسي بالاثرة الصغيرة وهذاالاثرة ينغرشكلها قبل الاثمار فتصررقيقة شفافة وتنقسمالى منطقتن واحداهماتكون ظاهرة معقة وتسجى النستان المعتروالشائية تكون ماطنعة شفافة وتسجى بالسستان الشفاف ويوجد في مركزهذ مالمنطقة الاخبرة حزطوله نصف خطهو أثر الجنين وهذا الخزطهر ليعض المشرحين الهاؤل اثرمن مجموعه العصى ولحكن قال (ميكل) أن هذا الاترالاؤلى مَاعدة مشتركة في جله اجزا عدون شك ﴿ فَأَمَّدَهُ ﴿ الْحَالَا مَنْ لَمْ تَعَدَّدُ الْمُدَّمَّ التي يكون فيهاظهورا لننزمنفصلاعن الجاع الثمر فقبال (علار) انها ثلاث جع وقال (هوم) المشاهديعدا لحل بمانية الم اثرالين الحديث التكون فيبزرة وصلت للرحم كان طولها خطا وسكها نصفخط

وهذا عماية وبالعقل ان اثر المنيزيمير واضحاف الجعة الشائية بعد الجماع المثمر وقياس البيضة الشائية بعد الجماع المثمر وقياس الميوانات دوات الفقرات يؤدى الى الزعم بأن ما يكون في الميضة الميشرية يكون كالذى في سيض الحيوانات المذكورة و بأن الجنين بنشأ على الحوصلة السرية ومن هذه الحوصلة تضها ومن الواضع خلافا البعضهم أن الجنيز من المتداء منشقه يكون منضما بأغش مة الدرة

واماالفوالعام للبنين فبجوعه الكلي بلوف جيع اجزائه فهوحاه ليسرعة ية سيمافي الادوار الاول من وجوده فيكون في منشئه متكوَّا عِلْمَة اثلة لمعضها وحالاوسر بعاقعه ساستحالات تدريحية شال انفها وحدالصفات الخاصة مارتب الختلفة من الملكة الحبوائية وفي الاوقات الاول التي بمكن فيهامشاهدة الجنن الحسديث التكؤن بغلهرموضوعا بين لاوالامنوس وملتصقاع مامعاه تمفما يعديشا درآن وجهه الناهري يدفع غشاءالامنموس ويلتف بنافذا فبه كله لحكن في الموم الشامن من العلوق لم يمكن (هوم) أن يشاهد في البزرة الانقطة في معتمن لاشكل لهما وقال (نوكيل) يظهرالجنبن فىاليومالرابععشرالناظركا ندجسم صغيراً بض مصفر طوله خط وموهد من الوسط ومضغوط من اطرافه التي هي اشدّمشانة ومستدبروتوامهككرة هلامية وفي البوم السادس ريدفسع غشساء الامشوس امامه بحبث يلتف مه ويصسعرموضوعا فيقعو غهوملتصقا بحدران النزرة في محفظة قصرة حدّاو بعد اليوم الشاني والعشرين وهوالزمن الذى تكون فيهالبضة قدر هجم جوزة صغرة عنزكل من الرأس والعصعص اللذين هماكنقطتين صفيرتين لونهما اسض ويحفظ الحنن قوامه الهلامي ايضا ويكون طواه من خطين الى ثلاثة ووزيه بن قيمتين الى ثلاث و يكون معتما مستطيلا داطرف مستديروآ خريفه مغير فاطع وجرؤه المتوسط منتفنا ومشرفاعلي البطن الذي يكؤن روزا وملتصفا للفافة الباطنية من البيضة والرأس يكون متصلا بيباقي الجسم ومنضيا

معلى زاوية مستقعة ولايشاهد على سطير جسمه اثر فتعان ولااطراف وبن الاربعين والخامس والاربعين يكون طول السضة من حسة عشر خطا الى عائمة عشروع رضها من اشي عشر الى خسسة عشر و يكون طول الجنن مهمن خسة خطوط الىستة ووزنه تسع عشرة تمعة واجزاؤه اكثرتميزا وقوامه اعظم والرأس الذي كان في الازمنية الاول صغيرا حدًا يثم لنذحق بصرمكو فالنصف الجسم وغوا فحيمة يكون عظيم اجذا بالنسمة لفر الوجه وعلى جاى الوجه تشاهد فقطنان مسود تان شكلهما مختلف حا الاثرالاولى العينان وتحتهما شق مستعرض في عجل الفهولايشاهد أثرالانف * والعنق ﷺون موسوماً بحز وهناك حلتمان صغيرتان بدلان على تموَّ الطرفن الصدرين على جانى الجذع وويَّضات القلب وسركات السائلات العدعة اللون تحكون محسوسة في الحز العلوي من المطن المفتوح وفالخز السفلي بشاهدر وزعظهم ملتصق مالسضة وفيه اثرالحل السرى وعلى جاثى هذاالبروز زران صغيران وهياعلامتان على تمو الطرفين السلتمن اللذس هماداغها اقل تقدّما عن الصدرين ويتهما بشاهد الطرف السفلي للمنتن مكونا لبروزم فق منحن الى الامام و بن الموم الخسن والسئن يكون وزن الجنن من درهمن الى أربعة وطوله من اثني عشر خطا خسةعشر والرأس يكون تقريسانك الحسرالذى تصراح اؤه المختلفة اشتقيرا وبوحده تبالذا فخفاضات صغيرة تدل على اثرالقنساتين السعملين الظاهرتس وفي الموم الشائي والجسس نساهيد صغردمعي نحو الراوية الانسسةمن العنتين وفي الدوم الشالئ والجسس تشاهد الداثرة السوداء للقزحسة متسدة تعشاءا سن وفي الموم السادس والخسسن يشاهم اثر الناشيم مختلطة بفتحة الفم ويروز خفيف يدل على محل الانف ويمرايضا اثر الصيوانين والاجفان وفى اليوم الثامن والجسين يبرزكل من الجبهة والانف وفنمنا الخياشيم المتساعدتان جذاعن بعضهما يظهران منسذتين بغشاء دفى اليوم السستين مزد أدنو المعدمات التيهى اول اثرمن الاطراف وتكون أ

شذروذا فىالطرفن الصدريس اللذين يمزفه حاالساعسد والمددون العضد فانه يكون مفقودا حنتذ والبداءنلم حيمامن الساعدوا لحمل بكون طوله اعدةء ربضة تحتوى على برءمن المعباد بشاهب بن الدعامه والطرف لمملة الفقرمة المتعهة الي الامام روز خضف تطهرعلمه فتعة ۾ الشائث حيز ڪون جيماليضة الشرية كجيم الدجاجة بكون وزن المنهن اوقية ونصف اوطوله مزغمانسة عشرخطا الى قعراطين والرأس مكون افلحما بالنسبية لساقي الحسم والجيهة اشتذروزا والاعين تبتدأ في تغملتها بالاحفان التي بشاهد في حوافيها اثر الاصغار الدمعية على شكل في تعبيديده بالشعتين ليكن السفلي تكون مشرومة من الوسيط والعلبيا يشاهدن انص متوسطمع شرمين جانبين والانف بكون عريضا واكثر اعاواناساشيم تكون متباعدة ومتعهة الى الامام والعنق بصر اوضي بكنه بكون حبنتذقصيرا حترا والحدران الصدرية تصبرمتكونةمن الامام اعدوالدفي الاطراف الصدرية التي تمؤها دائما مكون اكثرة تدماعن تموالاطراف البطنية وتشاهد الاصابع لكن تكون ءوفي الاطراف المطنية مكون الفيند اقصم من الساق والساق الاصابع بل تكون شبهة بحدمات مغمة حد ومنضمة عوه رخو والحما بصراطول من الحسر يلتف التصافا لوليها ويكون الدغامه في بطن الجنس للافى محل اشدعارا إخاعدة الاعرضاولوكار محتوما على بعض سمعومة والموصلة السرية تبشدأ فى الازاة ولايفضل في الحيل الاالعنسق الراسع الذى يحدث بين الحوصلة والتجو يف البطئ للبنس المبتدا لتكوين استطراقا والرائدة البي تفصل العارف البطني عن العمود الفقرى

ź.

تشاقه شيافشياً حتى زول بالكلية والقصات التناسلية تمتز بفحة الاست المسكن يسير تميز فرى الذكور والافاث عن بعضهما صعبادا ألما بسب طول البنار الخنف فم قال الماهر (سمر فج) ان مجموع الاجراء فهما دوسفات بها يمكن تميز الدكور عن الاناث

واما في النصف الشاقي من الشهر الثالث فنو المنين ينظهر سريعا جدّا فلذلك اختفف اراء المسرّ حين في طوفه الذي يكون من «لاقة فراريط الى سنة ووزقه الذي يكون من الاقة فراريط الى سنة يكون قالذي يكون قلل الطهور حنث في مقالة العير تطهر قص المفنين الذي حوافيها لرحة وشكل الجبة والاف و المفتر يكون على الشكل الذي قضطه هذه الاعضاء في ابعد والاجراء المختفة في الصيوان تصير مقدة عن بعضها ومنفسلة وشكل العنق يكون عدودا احسد شرمن قبل والدراع والفنذ يكونان اطول وحيث تشاهد عقد تدل على المقاصل السلامية للاصابع و مع معنية وثيقة غشائية تدل على الموالا للاظافر و عيز بعض الرقسي و مع من الموض والعلامات الاول العجان تعداً في فصل الاست عن المعاد الذات كان طلارخوا غروا ياكنس و والملا الذة اللغية والمسلارخوا غروا يكتسب والما الشذاكي يعضل رفيقا عاريا عن الذة اللغية والمسل يكون اطول وعقده تكون اظهر غيراً له لم يعنو عن المعاد على جوه من المعاد شدة اللغية والمسل يكون اطول وعقده تكون اظهر غيراً له لم يعنو عن المعاد شدة اللغية والمسل يكون اطول وعقده تكون اظهر غيراً له لم يعنو عن المعاد شدة اللغية والمسل يكون اطول وعقده تكون اظهر غيراً له لم يعنو

وامافى الشهر الرابع فالمنبز يكتسب شكله التام وفى هذا الزمن من المساة الرحية لا يقال المبني المبريون اعنى جنينا مبتد أالتكويس بل شال المحتنظ فيتوس اعتى جنينا حيث ورنده من ستة قراريط الى تمائية ووزنه من ست اواق الى سبع وهم الراس الا يكون ثلث هم المسم والدوافيخ تكون عريضة جدة الواجه يكون اكثراس تطالة عماكان والمبهة تكون بأنضها مها مع جدة والا في زاوية داخلة و يمكر مشاهدة اللسان خلف الشقين وحيث شدة اللسان خلف الشقين وحيث شديكون الفرق بن الاطراف الصدرية والبطنية اقل منه

في اقبل و تقير مفاصل اصابع القدم كاصابع اليد واند عام الخبل السرى يكون ساصلا في على من البطن اعلى عاقبل وابعد من الاعضاء التناسلية التي تصير حيث تذمك من المحتورة والعفر من الكشوفة والصفن مع العضرط والفري مع الشفر من الكبعرين والبطر الذي يجمه دائما عظيما بالنسية لباقي الاحراء الناسلية والجلا يصبح يضارق باحدا ويكسب لونا وريقعلى برعب في والحدار أس يكون ذا شعر قصد مرقبل لعدد فدى اللون عو المحوع العضلي يقد أفي الانتراضات ويوجد حيثة نسيج نصمي سخب الهات اللون وكانه حي يرسب في هالات النسيج الخلاق

وا ماق الشهر الخامس فالجنين يكتسب في جموعه تواعظيما حتى اله يستقر حيابه ضدة وتنافس بعد الدور حيابه و من الحياة الرحية في الدور المنافة وطوله يعتلف من الحياة قراريط الحاحدى عشر ووزنه س شمان اواق الى عشرة والرأس لا يكون الاربع الحسم المستحن تقله يرداد ويصير وضوعاف المؤود لاسفل من الكيس الامنيوسي والاطراف المطنية "بندة في أن تمكون اطول من الطراف الصدرة قال ترداد

واما في الشهر السادس فار المنين قد يعيش بمض ساعات بعد الاجهاص وطوله يكون من التي عشر قبراط الحاربعة عشر وتقله يعتسكون من التي عشرة اوقعة الحسس وان كان بنلهر عظيما بالنسبة لباقي الجسم وشعره ميكثر وحوافي الاسخان والحاجبين تصرموشعة بشعر ناعم جدّا والجلايكون رقيقا جدّا ولكن يكل حينند تعييز الادمة عن الشرة ويكون متنيا والود وردى في الوجه والاذين واللاين والاخمس والراحة والقضيب يصم عظيم الجمّ والنسبة للصفى الذي يكون فارعًا حينية والنظر يكون فارعًا حينية

وامافى الشهر السابع فالحنين قديعيش بمسد حروجه من الرحم بالاجهاص

وقام السكاة وهم الواقه المناقة بدلان على أنه وصل ادرجة نموا كرتفذه الموطولة بصيرمن ثلاثة عشر تعراحا الى سنة عشر ووزنه يصل الى رطلب و فصع والراس يكون مته هاعادة غو فوهة الرحسم والبروزات المتوسطة المطام المسطسة تكون فاهرة جدّا والإجفان "منصل عربعنها والغشاء الحدق من والجلد ياخذه ية و ودية اكرويه من الشحم تحته يتحدث لانفات المدع والما والفشاء المدة و المسطسة المرة من الشحم تحته يتحدث لانفات المجدع والما في السمر الشامن فان طول الجنة بن لا يزيد عن شاية عشر قراطا ووزنه والموافى المرابعة ارطال اوجسة و المكل وقوام الاحراء تكون اكرتحد بدا واليوافيخ في المستحد و بشاهد في الصفى خصمة والموافيخ في المستحد في المنافقة والمستحدة و المستحدة وهما المروزاع الى الازمنة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمنافقة المنافقة المستحدة والمستحدة والمنافقة المستحدة والمستحدة والمستحدة والمنافقة المستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمستحدة والمنافقة المستحدة والمستحدة
واما في الشهر التماسع فان الجنيز يصل الى غاية حياته الرحية وجيع احواته الكند عدرجة القو اللازم الته برجيع وقائمه الصره وية في وجود بعيد الولادة ومقد اراحراء الاجتمال وسط على ما قاله (شرسيه) الذي بحث عن جمة عشر السطوط اللولادة هواد آن ذكر هوان الطول الكلى غيبة عشر قبراطا والطول من قه الرأس الى السرة عشر ققر اريط واربعة خطوط ومن السرة في فقيلة خطوط ومن المائة المدافقة المدعس معققراريط وهما العافة المائقة المائقة من المائة المدافقة المنافقة المائقة المائقة المائة المدعس خطوط ومن العافة المدعس خطوط ومن العافة المائة والمائة المائة المائة والمائة والمائة المائة والمائة والمائة والمائة والمائة والمائة والمائة المائة والمائة والمائة المائة والمائة والمائة والمائة المائة والمائة والمائة المائة والمائة المائة والمائة والمائة والمائة المائة والمائة المائة والمائة والمائة المائة والمائة والمائة والمائة والمائة والمائة والمائة والمائة المائة والمائة المائة والمائة والمائة والمائة المائة والمائة
اقل عنلما فانسسة لماقى المسرون مافي الاشهر الساخة آكار تصوفه برويج مقالق تصبرعنا ديا متعزكة ولوكها لاسك عنياجه وافيها المشرفة والباقرخ الكمر كون مرشه تراطاوالوجه بصراقل أنساواها والرأس وغوله تبراطا والسدر بكون هو مانصراوم هدا و مكون احسكتري لا فيالحسن الذكرعن الانثى يتلس واضلاع الجنين المذكور تكون اكثر موزاأ تالشوكمة للعفرات الطهر بالاخبرة مزيدايضا وكدا الاولى لن مكون عليه اجتبا ومكولا الروز اعلى المرتزان ن ويشاهد شعر حقبة إثني الماجدين والإحصان ووالحلف في الوصوالمنسع عندة يشغل الرأس داعما الحزوالاسقل موأرالوصوعات عليهماء لاسدم

فيكون حيند في وضعه العام بشكل سفي عوطوله في او اخرالشهر التاسع بصيعشرة قراريط والطرف الغليظ من هذا الشكل يكون من الاعلى و يكون في السلسلة الفقرية للامو بطن المنين يكون عادة مصها غوقعر الرحم والاليتان متجهتين الى الامام والذقن مرة حيزة على المسدر والمنذان متنتين على البطن والركيتان متباعدتين والسافان متصاليتين بحيث أن العقب الاين يكون موضوعاعلى الالية اليسرى والعقب الايسر على الالية المين والعضدان متقاد بين من يعضهما من الامام والساعدان منتينين والسدان مضهتين مقالوحه

(ف النمو الجزق للمجاميع المحتلفة واجهزة الجنين)

كابوخذ من مشاهدات كل من (هرفه) و (ملبيي) والحرثومة الممرة تكون في الاوقات الاول على شكل ندفة مخاطبة اوماد هلامية ما أعديم ماذهب المه المعلم (شوسيه) وفي الحقيقة الآثر الاقلى المينين الحديث التكوين يكون من جوهر مخاطى هلاي "الشكل ثم يكتسب قواما ذائداكي بنشأ السبيح الخلوى الذي هو محل المقوالا عضاء التي تقير في اقل الامر يكونها معقة و بهيئة حديثة تكتسب الصفة الليفية فودا و وازمن الصبيح لفلهور كل مجوع غير معروف حسد ا و بعض الاحهزة يظهر في آن واحد ولنذكرك التنوعات الرئيسة التي قصل في هذه المجامية مقول

اماالنسيم النسلوى الشعبى فهوالذى مكون وحده الاثر الازلى المشاهد النظرى الجنين الحديث التكوين وهذا التسبيم لايمز في اصله عن الصل الابتزايد قوامه و ويغلهر و يغوف اطن جوهره الذى يكون جماثلا لبعضه في الديرة الامر جميع الاعضاء وكلاكان المنين قليسل الزمن كانت متاة هدذا التسبيم اقل ولا يحتوى على شعم اصلافى النصف الاقل من الجسل والما يبتدئ ظهو والنسيم الشعبي في الشهر الحامس بحبات صغيرة مجرة المون ترسب تحت الجلدوهذا المحل وحده هو الذى يشاهد فيه الشعم مجتمعا الى المنتقل في المنتقل المنتقل على شئ منه عادة فى الزمن يكون فيها الشعم غزيرا فيما يعد لا تحتوى على شئ منه عادة فى الزمن المذكون فيها الشعم غزيرا فيما يعد لا تحتوى على شئ منه عادة فى الزمن المذكور

واما المجموع الوعاق فهو الذى يظهر فى الاقل ويشاهد على حسب الغاهر فى الجنين اقل امره خلافا لماذهب اليه الماهر (رولاندو) من أن الذى يظهر اقل الأمر الإفراد و) من أن الذى يظهر اقل الأمر الاقراد وعلى العصبي لان ذلك غير محقق لنا فى الاقول بأن الاوعسة الاثر الاقراد من المهاز الدورى لكن المهاثمة تؤدّى لقول بأن الاوعسة السرية المسارية كافى الطيور مبتدأة المحدود والمعدد المعادرة على شكل حزوز و تابعة ليعضها ومكونة فيما بعد لقنوات لا تغير جدرانها الافيرا بعد ايضا واقل جذع يشاهد بالنظر من

الجوع الوريدى هوالوريداليات ومرهدا الوريدع فيرسرق رأر لامر يسخى بالرديد السرى مساويق، واما الوريد انسرى مسه در والما مد وستدارق بي مدعى الما أوريبة وبالزريدالاجوف سني ، ي هو مان د سهر الناسي لأهند اشرابي الشرقة عليه و يصل كمعاج مرالوردانسان أدى وجدو حددق فسرمره "اياال ف هذا ارس به ما یل و یعنی عل سه ۱۳۰۰ تر انسسدا تر و بر و "لال ع" د سه هي علي حسب رتف بترها - لد أي الاسبرية الله دي الصابقات التركاف تدمد بهاعر يعصم وقراساس عد المدعد إدورا القلبعه بالحذ وبالأمصيقو بمكارم الصدروابطل أرتمهم لدين رينمو الرهاجرة وسلسطينتون من شهر اثنان بي شاك فعيام لدرتمعه المامتصوالاتعاموجودة سادد بالماة الله مل) شداً حشياً والسداسعدا التصاسدادا كاتبالا عصل ه ۽ اراز ان ايمي کرن ٿي الا مراعميدن لندي، کون ه چنو ر فاقرطی میں ایران مريدي دوريد الناجعة أساء ووهند أمر يجر لدران

قوس الاورملي بالشبريان الرثوي ومافي الشيراس بطهير معرالا حراءالمبوطية شعديتها وينصم بالاورطي المصعة من الاسطل الى فرعين يسميان بالشرياءين الحرقمين الاصلين سصل مدين الاحترين الشربابان السريان الحياريين من السراة مارس من الممل كي تعرعا في الرواق واماالجموع العصى عاعلم أل الاحراء المحتلعه المكؤمة ميتكؤل كل مهافي الحل الدى بشبعله في المدية ولابطهر أن بمؤها بصه عبدد من شفاه مركز به أكمر فدحتني بعص الاطساء أربعص احراء هدا المحوع بطهرقيل الاسروهدا العة ومأحو دسيمله اراء محتلعة حدًّا قان (أكرس) يتمول ال الول ماكة رميه دا المجوع هوالعقدة القلمة و (كلار) قول اراؤل مايتكون الاعصان والعقد الشوكية و (رولندو) يقول الهالساع المستعلمل و بعصم قول الدالهاع لشوكي و (سمر) يقول الاعصاب اخادب البدع والأسوالوص كأسامقدمه في الطهوري المحورالمي الشوكي ولكن عسر على امعرفه الحرم الاول مماق الكوس حيما كون تلك الاحراء بمبرحه سعصها ومع دلك لم محد (" دمس) اثر أعصاب في حس حد بالكوروكاره مالمركر لعصى طاهراله مرول (كلوكمه) لكر يحر عرم أن طهوره يسس طهور ال احراء الجهار العصبي وفي الشهر الاول لاعكى بمبرح ومرالحو حالعصي بطرا لسيوله الحس حنشد وق الشهر السابي بساهيدكيس حوصلي مستمدير فيالجرء الجيميي من الرأس وقساء فالقسم الحلق الموس مرالحدع وفي هبدا الحسكس حوهر شده مرلال السيص وتحاط بعشامين رءم (شدمن) أن مهما الاثر الاولى للام الحادية والام الحبوبه ، ومتى يحمدهدا الحوهر البصف سال الالكول يتسبر صه البصاع الشوكي المقسم الى شريطس التعمال بحامتهما المستمة في اسداء الامر و كويان من الحلف مرايا وتساهيد الريَّديان المقدميّان من المساع والساء والعمان والحدول الموامعة الار معلى شكل معجات عشائسة وبعرف بعص أثرالا مرة الصرية والاحسام الصلعه

والنصفان الصيحرومان المخيانء والمزاب الخلفي للنفاع عتسة على السطير العلوى من اثر الميزو بشاهد فيه انتفاخات في المحال التي يظهر فيها فعامعا البطين الرامع وقنساة (سلفيوس) والبطين الشالث وفى الشهر الشالث بشاهد في مركز النفاع الشوكي قناة مفتوحة من اللف في كل طوله بشق تمزمنه الامالحنونة المفرزة على مطعه الطاهر الجوهرالسنحابي على ماقاله (دعولت) وهذا الخوهر لاتمكن مشاهدته في هذا الوقت وهالئا تفاخ بوجد حذاءا لحزه المجي بالتماع المستطيل والثلاثة أزواح من الحزم التي منتهير بهاالنفاع تكور مقمزة جذاوتعرف الاجسام السنبلية التي تكون الحيخ والحزم الهرمية المقدمة والريتونية التى تكون فى المداء الامرمنضمة في السوق المحمة * مُرْتَعِه الأولى منهما حتى تصدر في الأحسام المضلعة والثانية فيالاميرةاليصرية وعندخروجهمامن هذه الاجراء تساعدان من كل حهة وتكون هيئتهما كغشاء لمثنيءل نفسهمن الامام الي الخلف ومن شمة الىالانسمة وبشاهدقهما اثرالنصفن الكرويين وبهذا التثني يكؤنان منكل جهة تتجويفا يصعرفعا بعداليطين الجانى وفى هدذا البطين بل الام الحنونة زائدة تعتوى على الضفيرة المشمية وهيذين النصفين الكرو مذالغشائين السهلى التبعسد يقيان السوق المخبة محكشوفة والاجسام المضلعة والاسرة البصرية والحديات الاربع التوسية التي بوجد فبهاداتما تحو يف متصل من الخلف البطين الرابع ومن الامام بالبطين الثالث وعكن غسيرالثلاثة غصوص ليكل نصف كروى عن بعضها وبشاهه به طهور الارتفاعن الثد بين والغذة المتخامية والاعصاب البصرية والشهية في السطير السفلى من أكتله المحية ويشاهدايضا في اواخرالسهر المذكور النداء قرني (امون) وتسرالحهم المتدمل مع القبوة ذات القوام الثلاث عوق الشهر الرابع لاينزل النساع الاالى فاعدة البحز وبشاهد فيه اؤلا اثرمن ذنب الفرس وقنيابه المركز بةتصفر تدريجيا برسوب الحوهر السنجيابي كلا امتسدّ النصفان الكرويان من الموانب الى المحيز غدمغطين

للعدمات الاربع التوعمسة على الخط المتوسيط وتشاهيدا لحدية الحلقية رتجو يف الطنتن الحانيين محدودا وانكان عريضا حدًا وتناء بقرنی (امون) و تقرازوج انفامس بسهولة و وفي الم الرابع والحدمات الاربع التومسة لاتستتراستنارا كلما مالنصفي الكرويين الحسن لكن مكون فيهما اؤل اثرالتلافف، والحسم المنسد مل بصير عفا بولة المحمر القدر الذي يكون بن قاءته قصة تجعل استطراها تقسم الحيز الى خسبة فصورس ووفي الشهر السادس تعرف الصفة الحبية إلمي الموضوع تعت الام الحنونة والهشة البغية المعوهرالذي به اشدَّعُو را من الحوه الاوّل به والنصفان الكرو بأن بغطسان حرأ من المحييز الذي تبميز ضه شحرة الحيساة جدًا وكذا المعلقة الدودية وتبجو بف لدبات التومية الاربع تتناقص عوكة جدراته والشريط الهلالى والحاج الامعيث اهدان جدا والحسم المندمل يصلمن الحلف الى الحزء المتوسيط من الفصوص الخيسة لكن لايغطى الاجزاء من السرير المصرى وحيم الاحسام المضلعة رزداد وحجم القصوص الشمية بتناقص * وفي الشهر السابع لايتزل الثماع الشوكي الاالي الفقرات القطنية وانتفاخ ذنب الفرس والانتفاخ الذي يوجيد فيمحل انضهام اعصاب الطرفين الم وتصالب الحرح الهرمية بكون سعفصيصاته وفروعه وفريعاته تكون واضحة ايضا لكن بدون أن تمريز

الوريشات وهدنه الوريقات التي هي خارجية بالكانة تظهر في آخوالام، ومن ذلا قال المعلم (يدمن) ان تقوالخيخ يتم من الساطن الى الفاهر والبطين الراج الذي تشاهد في ارضيته الاشرطة السخواية المتسوبة الما الماهر (فيغزيل) محتوى على ضفار مشية وجويف البطينين الجائيين يكون عظم أجدًا ومحتويا على ضفار مشية عظمة الحجم والجسم المندمل يكنسب عرضا اكترهما كان عليه اولا لكن الجمع المتوسط الاسرة البصرية يغضل عديم الوجود والقمع والاشرطة السنماية تحكون مقرة وحزم السائمة المتحديم الوجود والقمع والاشرطة السنماية ودات القوائم الشلات والاجسام المضلعة تقبل فرجة (سلفيوس) فروعامن الشريان الخي والاجسام المضلعة تقبل فرجة (سلفيوس) فروعامن الشريان الخي المتوسط ومحل انضمام الاعصاب بالنضاع المشوك اوالتضاع المستطيل يكون سهل القين في هذا الزمن

واما فى الشهرين الشامن والتساسع فالاجزاء الختلفة للمعود الخي الشوك تكسب تموااتم ووضع سرم النفاع واتجاء أليافها في اطن المخوالخيخ بصيران اكثر تميزا والمنو الدارى لهذه الاعضاء يكون حاصلامن رسوب طبقة سيكة من جو هرسخه المي فى السطح الباطنى للام الحنوثة والاعصاب تكون منعزلة فى اول الامر عن الحور المى الشوكى ولا تنضم به الااذا وصلت الى درجة تمو منساسسة

ه واما الحهاز الهضمى فان اقل ما يتكون من القناة الغذا سبة هوالمعا لله المسكن منشؤه اتى الهاخت الامرا مام السلسلة على شكل نصف فناة حوافيها ترتفع من الامام كى تنضم بالغشاء المسمى (ويتلم) وقال المعلم (اوكين) ان المعالمة كور بنشأ من الحوصلة السرية بزائد تين احداها متكون اولا وتجه نحوالاست والاخرى تكون المعدة . والاعور يكون في محل المضام ها تيز الدين يعضهما ومعلقته الدودية تكون اراتصالهما بالحوصلة التي قال المعلم (ميكل) انها في محل الناعم آخر اللها تف والمعلم المحوصلة التي قال المعلم (ميكل) انها في محل الناعم آخر اللها تف والمعلم المحوصلة التي قال المعلم (ميكل) انها في محل الناعم آخر اللها تف والمعلم المحوصلة التي قال المعلم (ميكل) انها في محل الناعم آخر اللها تف والمعلم المحوصلة التي قال المعلم (ميكل) انها في محل الناعم المحروب

التداءام هاوشاهد المعلم (فلبو) اغصار المعافى إشداء الامرف احداته فأخات الحيل السرى فكون فمه محاطا بسائل مصل صاف بوجد فيهكنة صنغدة من مادة شبهها المع المذكور بصفار البيض المشوى ومن هذا الوقت شاهد في المعا تلافيف وتشاهد المعلقة الاعورية عفلجة النهو لكماتكون غرملتصيفة بالحوصلة السرية بل متعهة أبحوها فقط و واغلب المشرحين رعمأن المعايكون في اول الام قصيرا جدًا وموضوعا ماستقامة أمام السلسلة وفعيا بعيد مدخل في الحيل واما المعلم (قلمو) فأدّاه ظنه الى خلاف ذلك فعله على التول مأن المعاششاً في نفس الحسل، وتميز المما الى غليظ ودقيق لاعصل في الاوقات الاول والاعور يظهر في الجعية السادسة وفيهذا الوقت تكون المعا الدقيق نصف طول المعا الغليظ لكن طول هذا المعا الاخر بتناقص تدر عبا لانه يكون في الشهر السادس مع الخز الدقيق للقناة المعو مةعلى محاورات الطول الحافظ لهامذة الحماة كاما والزغب يشاهد من الشهر الشالث في السطم الباطني بقسم المعاوية ناقص الى آخر الشهر المذكورو برول مالكلية في قولون والصمام اللفائغ الاعورى بشاهد في الشهر المذكوروالاعور نفسه الذي يكون مشرفاعلى السرة فالشهرالشاني بصمرموض وعااعلى منهافى هذا الشهراى الثالث وف الرابع يقرب من الطرف العلوى للكاسة العني وفي الخامس يقرب من طرفها السفلي وفىالشهرالسايع تشاهدا لخرة الحرقضة الميي وضه ايضا تظهر الصمامات الكاذبة التي لاتشاهد حيدة الغو الابعد الولادة والمؤاب يتكون فالشهر الرابع وفصف الملمامين والمعدة تحكون في التداء الام عودية الانجياء ستطيلة ولاتصبر افتسة مستدرة الافعا بعبد والسرب العظيم نظهر في الشهر الثبائي في حافسة المعسدة والحزء القولوني يظهر في الشهر الشالث لكن هـ ذان الجزآن لاينضمان الافىالشهرالرابع . والفسم يظهر عملى شكل شق فىالشهر الاول وفىالشهر الشالث تتحسكين الشفتان ويشاهد في الشيفة العلسا فص متوسيط وشرمان جابسان

ž .77

وفى الشفة المغلى شرم واحده توسط وتشاهد برقومه الاسنان فى القكين فى الشهر الشائى المستكن لا يتسدئ تعظيها الافى الشهر الشالث وفى الجعة الفامسة بشاهد اللسان فيكون فى النداء الامر متدليا خارج القيم شميد خل فيه فيدا بعد وحلمات اللسان تشاهد فى الشهر الرابع واما الماذ الغددى قان تكرنه مترعم ما معد تكون الحم ع الوعاق والكيد

واماا الهاز الغددى فان تكونه يترعموما بعد تكون المحوع الوعاق وألكسد الذى يكون شاغلا لمحل عظيم من ينسة الجنين اول الامر بشاهد على حسب مآقاله المصلم (فلتبر) منالجعةالشالثة وقالالمعلم (سكل) انظهور هذا العضوف الجعة الاولى وجمه القيديكون اعظم كلاكان الحنن حددث التكون وفي الجعة الرابعة مكون وزنه مساوما لوزن جمع الجسم وتكون مالتنا لمعظم التصويف البطني ووجهه المحذب يكون حنتذ مشرفا على الامام والوجسه الاسترمشرفاعلى الخلف وحافته المقسدمة متعهة الى الاسفل وتنزل في الموض الى الدغام المسل مثم أنه اى الحكمد في هذا الزمن مكون متكونا من فصف متساوى التسمة كأقاله المعلم (هلار) و (مكل) وغيرمتساو سِها على ماقاله المعــلم (فلـتبر) ووضعه يقرب تدريجامن الوضع الذى يحفظه فعابعد وجعمه يتساقص بالتسمة لماقى حم المسرفكون بالتسبة لهكو احدمن ثمانية عشرونسجه بكون في الازمنة الاول من الحياة رخوا ومغبوس الدم ولونديكون سنعاسا مسمة اواضعا ولا كتستسب بعض مثانة وهشة حسة ومسغة جراء غامقة الافي الشهر اللامن والموصيلة الصفراوية تكون في اول الام يخفية كلها في حوهر الكبد وتطهر فىالشهرالرابع وتكون حظمة الشكل منتفشة نقط من طرفها السفل ولانشاه دلها تعنويف نظهر للماصرة وحدهاوفي الشهر الخامس بشاهد فهافليل من المحاط وفي الشهر السادس سائل مصفر وفي الساهر تعسير ثنسات غشاثها الساطني واضحة حسدا وتطهر فيها الصفرا وفي الشهر الشامن واماالطعال فلاينلهرالاف الشهرالشانى وحبمه يصسعرأ صفر بالنسسة لخيم الحسم عما وصحون في المستقبل والحبيبات السفا التي قبل توجودها

في نسجه تكون اشدٌ تموًّا في الازمنسة الاخيرة من ألحساة الرجمة عنها فىألكهول والكلسان يظهران على شكل فصمصات عديدة تنضم وتمتزج عضها وهمذا الانضمام بكون اؤل الامر جمعها المشرف على حويض هذا الوضع الفصيصي يستمر الى ومّن الولادة حي يحصيكن ضوان تكونان اعظم حماكلا فلتمدّة الحتين النسية لحمه وحوهرهما القشرى لاينلهر الافحالشهر السادس ويكون حيسم الحفظتن عظما من الشهر الشاني وتحكونان رخوتين ذات فصيصات وعملوءتين بسيائل خطبه غروى واغلظ من الكلمة بن في الشهر الشالث، وأما في الرابع فيكون حمهما كحمهماوفي السير السيادس بكون يحمهم الذي حجمه يكون اعظم بالنسسية لجسم الجنن عماهوفي الحسكهول بصراقل الامن متكونا من فصب منفصلين عن بعضهما ونسجه تكون اكتر رخاوة ودما واحرارا والتموس متدئ فيالطهور فيالشهر الثيالث يكون وزنه عادة نصف اوقمة ﴿ ثم رزدادالى سَنْسَ ثم يضمر من هــــذا الوقت وعبته تتشاقص وفي السبنة الثانية عشرة لاسق منه اثر ومحله يكون شغولا بشحم محس قلسلا وكلمن الغدد اللعباسة والبنجيج مام يكون عادة اعظم في الاوقات الاول من تموّه عايص مرعليه فيما بعد والقناة الدافعة للبنكر ماس تكون آول الامر مزدوجة لان المعلم (سكل) شاهد فيالاحنة القليل الذة فنباة مفتوحة وحدها فيالاثني عشري غيرالقناة التي تستمتر والشدمان يظهران فالشهرالثاني من الحماة الرحمة وفي هذا الزمن يصيحون الشدى مكو بالبروز صغيرموشيم بفتحة متسعة جدّا كانص على ذلك (مكل) وفي آخرا لجل يحتوى الثدان على سائل لبني كمته تكون احباناعظمة حذا

واماجهازا لحركة الانتقالية فاعران العظام لاتكنسب متانتها المشاهدة فيها وقت الولادة الاعلى السدر ع ونسيعها يكون اول الامر زلالها غ هلاسا بدون تجاويف واوعية ومنقل مزحاة الرخاوة والنصف شفوضة القركان علها الى قوام اعظم ، غريص وغشروف اوتفلهرفه اوعدة سفاد عم صفراه غ حراء ثم يتعظم وتطهرفه التعاويف الباطنية في أن واحد لكن لأتكون تلك العظام في الحديث الولادة بصفة عظام الكهل بل تكون اشد مرونة واقل قابلية للكسروتكون بصيغة سنحاسية مجترة وسمعاقها يكون اسمك واقل التصافا وغضار يفها تحكون رفقة رخوة وعائية حدا وقنواتها تمتلا بعوهرهلاي وعلى ماظهرمن مشاهدات المعلم (سكلار) يكون اشداء النقط العظمية الاول في الترقوة من الجعة الخامسة ، ثم في العظمين الفكين ثرفي العضدوالفغذوالقصية وعظيتي الساعيدوالشظية والتعظم احتدأ في كل من هذه العظام نقط محتلفة به وفي السلسلة النقر به تطهر الكثل الزوائدية المكونة للقة حول النفاع الشوكى من اليوم الخامس والاربعن الى الجسين تدريحا من الفقرة الاولى الى الاخيرة و وحسم هذه العظام يقو تقطة منفردة لحكن التعظم عندأمن النائمة عشرة الطهرية قريبامن الموم الليامس والجسين تمند والمالتنام اليالاعلى نحو الفقرات الاول العنقبة والىالاسفل نحو الفقرات الاخبرة العجزية ومن الجعة التاسعة نظهر نقط تعظير ضلعمة الشكل أمام الكتل الزوائد بة الفقرة السابعة العنقمة وهده الطاهرة تحصيل من الشهر السادس الى التياسع في الثلاث فقرات الأول الجحزية يووفى الصدر يحصل التعظم يسرعة في الاضلاع التي تفلهر بعد الترقوة وقبل الفقرات ووالقص بيق غضروف الى وسط الشهر الرابع، وفي المحمة ا يتسدئ التعظم في المؤخر من اليوم الشاني والاربعين ثم يتعمم الى جزء ين احدهمامفد موالا حرخلني « فالمقدم مكون مركامن الحناحين الصغيرين اللذين يظهران من الوم الاربعن الى المستنوحيم العظم المذكور يكؤن من انضمام الحناحين الصغرين يعضهما اومن قطة تعظم تشاهد

فَالشهر السابع حست تفاهر قريسات المعلم (برتن) واما الجزء الخاني من العظم الوتدى فتركب اولامن المناحن الكسرس اللذين تعظمهما سدأ حول العصب الفكي العاوى ، وثانيا من جسم يه الحكون بعد ذلك بعشرة الام تقرسا بحرثومتن جانبتسن الايتضمان بمعضهسما الامعد عدة جع * وثالثا من النُّنو بن الجناحيين هوالفرع الانسي منهما بشاهم في الشهر الرابع ولا يتضم الفرع الوحشي الافي السادس والعظم المصفوى بظهر في الشهر الخامس لكن بكتمه الحاسس نقط وحرقو المتوسط يظهر بعدالولادة ، والعظمان الحدار بان يتدأَّ تعظمهما في الدوم الخامس والاريعين الحدية الحدارية عوالعفلمان البيمان يتسدأ تعفلها فى الموم الحسب في القوس الحاجي و وتعظم العظم الصد غي بمنداً في الميوم الجسمن مالمزءازوج من هذأ العظم الذي ينمو ينقط كثيرة واحبرا العظام القرموسية . والتطع اللااسم لها لاتظهر الابعد الولادة واماالعظه الفكي السقلي قنظهر بن البوم الثلاثين والخامس والثلاثين بصفحة صغيرة تقوم حافته السفلي ويعدد للنظهر النتو الاكليلي وزاوية هــذا العظم والقمة والحافة الانسبية من القوس المنتي بنقط متمزة تنضم سعضها في آخرالشهرالشاني ، وهذا العظمج = ورحيث في مركبامن قطعتن حانستن لاينضهان معضهما عل الخطالمتوسط الابعدالولادة واماالعظمالفكي العاوى فمتدئ فيالتعظمايضا من الموم السلاتينالي المامس والثلاثين بالقوس المنتى ، مُتطهر على النتابع قبوته الحنكمة واقسامه الانفي والوحهي والحاجى يه ثم حرآه الروجي والقياطعي وسرعة العنمامه يبعصه لانسيم بتميره الابعسروف الشهر الثالث تنضم حميع هذه الاجزاء وكلمن العظبين آلدمعيين والوجنيين والحنكسن والميكعة يظهر من الموم الاربعين الى الستين يقطة واحدة لكن القر سات الترتحت المصفاة أ اهدالانحووسطالشهرالرابع وواماالاطراف فان الترقوة تظهرف الموتم الثلاثن وعظم اللوح يشاهدني الموم الاربعين مقطة تشرف على جذر الاحزم

والعظم المرقفي يقدداً قعظه في اليوم الخامس والاربعين من بوته المرقفي والعظم المرقفي يقدداً قعظه في اليوم الخامس والاربعين من بوته المرقفي والماجرة والوحد يقلم وعظم القبل والقصد يقلم ومنظه ومنظم العند وعظم الفيدية به وعظما الساعد تظهر بعد ذائبا بام العضد والشظية تتعلم بعد هد فدا لعظام الاخيرة بعض الم والشط النافوية لانشاهد عموما الابعد الولادة وعظم الخيدة وحده هوالذي النافوية لانشاهد عموما الابعد الولادة وعظم الخيدة وحده هوالذي وعظم العقب يظهر في الشهر الرابع والعظم القيزى في الخامس والعظم التردى يتعظم عند الولادة وفي هذا الزمن تحكون جميع عظام وسغ اليد عضروفية وعظام مشط البد تطهر في الدوم الخامس والاربعين وعظام مشط القدم تشاهد في هذا الزمن تقريباً والسلاميات الكبرة والصغيرة مشطم في الموم الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات الكبرة والصغيرة السلاميات التعظم الملاى والتبول النافية الذي النوالي المنافقة المنافقة الم

واعلم أن الغضاريف تكون خاطية رخوة فى الادوار الاول من الحياة وقوامها يزداد سيا في المن في كون خاطية وضوا الا الكسر واما النسيج الليقى ويضال الواطى فيكون في اشدا والام بحالة خاوية رخوة قابلة للا ثناء والترد وتكون صبغته صدفية خصوصا في آخر الحياة الجنينية فتتضع بنينه الليفية لحكى أليافه تكون حيث في الاجراء الترسة منه وثم بكون منضعا بقلة الاجراء الذكورة

واما النسيج العضلى فيكون في اشداه الامر بهيئة كراة منضمة الى كتل مصفرة بجوهرسا تل غروى وهذ الجوهرهو اول ارمن النسيج الخيلوي وفي الشهر الثالث من الحياة الرحية تكون العضلات رخوة ومبيضة اللون العصك تتضع في وسيط الشهر الرابع

وفى هــذا الزمن يتدئ ظهور الحركات وفى الشهرا لخــامس يتضع ظهور الاوتار العضلية

واماالاغشية المطلة فتكون في اشداء نموها بهيئة نسيم خاوى وشكلها يحصل فيهجلة تغيرات ناشئة امامن الغؤ وامامن زيغان الاعضاء المحصورة فيتحو يفهيا وهسذا التحويف قديكون علىشكل كيصيس مفتوح كإبشاهد فى التامور وفى الريتون اللذين بكونان في النداء الامرمفتوحين حدًا من الامام ، ومعرد لك فالقلب والاحشاء المطنبة تكون محاطة بوريقة مصلية قبل أن تنسد الحدران القدمة التعاويف الحدوية عليها وواما الجلد والاغشسة المخاطبة فاعلرأنهاهي التي تكؤن وحدها الاثرالاتولى من الحنين الحديث التكون ، وفي الشهرين الاولس تكون هشة الحلد كطلا عروى متماسك الاجزاءوفي الشهر النسالت تكون هسنته وردية فلسلا وهذه الهستة تغمة إلى الشبر الشامن وفي هنذا الزمن بهت ولونه الاحر لا توحد حنثذ الافي المحال التي مكون فيها الحلاثنسات وقوامه ومعكه مزدادان تدريحاء وفى اواخرالشهر الرابع يظهر تحكؤن الاطافر يغشا ورقيق وفي الشهر السادس تكون الشرة مقمزة جددا على كل سطيرا لحسير الذي يغطى مزغب خفف وشعرالأس يكون متمزا والاجرمة الدهنسة تأخلف الطهوري وفىالشهرالسابع يغملي سطيرا لحلدكله بطلاء دهي والاغشية المحاطمة لاتكون في السداه الامر ذات بنية محدودة بل تكون فيما بعد على ماذهب ليه المعلم (ميكل) ذات نيبات متقطعة وهــذه الثنبات تحدث يروزات تأخفف تناقص الغلظ تدريحاو تنتهي شكون الزغب

واماالجهازالتنفسى فالرتتان اللتان وطائقهمامعدومة بالكلية فى الجنين يظهران نحوالجعة السادسة اوالسا بعة على شكل فصين صغيرين يكادان لايدركان تحت القلب الفيائق عنهما بكنير ويكون لونهما في شداء الامر ابيض ويكونان موهدين وقريبين جدامن بعضهما واملسى السطح وفيئا بعديشاهد شروم تفصل هذير الفصين على الجهة الطاهرة وهيئهما تصير فسيصية وحبية ومن الشهر الراج تكون صبغتهما وردية والى الولادة تكون مناتهما مساوية لتنافة الكبده وثقلهما النوعى اعظم تقلمت الماء والى آخر الحياة الرحية تكون القصية محتلقة بسائل شفاف وضيقة واجزاء الخمرة عشائية والشراين الشعبية تظهر في تحكونها قبل فروع الشريان الروي نفسه

وامااعضا اللواس فالعن يشاهدفها فىالادوارالختلفة من تتوها تغيرات عبديدة والاجفيان تستمر ملتصقة الى الشهر السابع والصلية رقيقة جستا ومن شفوفتها تميز المشمة ع والقربة الشفافة السريعة العلهور تستمر رخوة وسمكة ومعتمة الىالشهر السادس وفتعة القزحسة تكون منسدة بالغشاء الحدقي الذي تبكلمنا ما يقاعلي فوع القياضيه وتمزقه * وفي الشهر السابع تكون الرطوبة الزجاجية مجزة النون وتشاهد فيها القناةالتي تكلم عليها (كروفيلييه) فيكتاب التشريح، والرطوية المائية تكون عكرة وعلى حسب ماقاله المعلمان (ربيس) و (أدوار) لاتوجـــد فى إسّداء الامر الاخلف الغشاء الحدقي ولانمزالي ألخزنة المقسدمة من العين الابعسد تمزق الغشاء المذكور ولكن ظهر بالمشاهدات الكثعرة ان الرطوية الماسة توجد أمام الفزحمة قبل تكون الفتحة الحدقية وواما البلورية فتكون اول الامر سائلة وشكلهاكروباالي تحوالنصف من الحياة الرجمة لكزيف آخرمذة الجل تكون مضغوطة من الامام الى الخلف وتنفصل الى ثلاث قطعر " مسة مجتمعة حول فواة مركزية كروية . والشبكة يكون سمكها في الاشهر الاول اعظم وقال المعلم (مكل) ان هـ فـ مالسهوكة فاشئة منكمة كبيرة موجودة من حوهر تخاعى داخلة فى تركسها

وا ما الأذن فشاهد في اجرائها المختلفة اختلافات مهمة فان جدران ألتيه تكون اول الامرغشائية وتتعظم في النصف الثاني من الشهر المناشكة في الارتضاع الحلي من الدوم التسعين الى المائة ويصل الى الكوة المستديرة والى وسط القناة

الهلالمة العلما ودائرة الكؤة البيضية ونحوومط الشهر الرابع يتعظم كلمن القوقعة والقناة الهلالية العليا والدهامز والفناة السعسة الياطنة تعظماناما وفى آخرهذ االشهر تتعظم القناتان الهلالسان الخلفية والوحشسية ثميصل التعظمالي القسم الحلي والجزء الحيرى والاجزاء البارزة من السهونشاهد اسطوانات عظمة محيطة الشريان السباتي والعصب الوجهيء وصندوق الطملة سدئ تعظمه في الشهر الشاني ويترفى الشهر السبابع ويلتعم مالجزم الزوجي من العظم الصدغي عندالولادة وفي هذا الزمن تكون القنياة السمعية الطاهرة غضروفية وتعظم عظمات السمريتدي منوسط الشهر الرابعو يترفى وسط الخيامس وتنجو يشب الصيندوق يكون في اشداء الامي صَبِقًا حِدِدًا ثم يعرض كلما تقدم التعظم في العخرة * والا براء الظاهر له للاذن تغلهر في اواخر الشهر الثاني على شكل زائدة مثلثة مشقوقة من حرثها المتوسط ويمزعلي همذه الزائدة الائتراجوس واشداء الايلحسيس والاتراجوس والانتبلكس واخبرا عهمة الاذن وتسبى بفصيص الصبوان وهوالذي بظهر في الاخري والجر والغضروفي من الصبوان يظهر من الشهر الشالث لكن ينمو سطء ، واما تجويف الحفرالانفية فيستطرق يتجويف القسمالي آخرالشهرالشاني وفي اشداه الشهرالشالث يتم انفصال هدذين التحويفان عن بعضهما تقارب القبوتان الحنكسن الحياصيل من الامام الى اخلف عثم ان همذا النعو مف وصيون في الله الامر ضبقاحدًا بالنسبة لحجم الحباجز المتوسط * ويروزات القريشات الفشاءية تشاهد في الجمة الثامنة ، وأما تعظم المصفاة ونمق الانف الطاهر فقد تقدّم التنسه علمما و واماالفم فيتكون وزالاسوعين العاشر والثاني عشر سكون الشنتين وقدتكلمتاعن شرومهما ووالصفاق المملق للعنك مكون أقل الاهر منعزلة عنهما فياشداء الامر وقتها منقسمة الي فرعن الضمام هذه الاجزاء يحصل في اواخر الشهر الرابع ولكن تفريع الغلصمة يستمز

المى الشهران المس ويشاهد اللسان فى الاسبوع الخامس و يكون مندليا خارج تجويف الغم فى ابتداء الاحرود خل فيه بتوهذ التجويف سن الامام الى الخلف و حلمات اللسان تشاهد فى الشهر الرابع و واما نمو الاسنان مند تقدم الكلام عليه فى كتاب التشريح الحديد المعلم (كوفليه) فراجعه ان شئت واما الجهاز الدافع الدول فالشاقة تمرف الاسبوع الرابع و تكون فى اسداء الاحري على صورة انتفاع صغير من قمة الاوركو ، وضيق الحوض زمن المياة الرحية كلها يلجى المشافة الى أن تكون موضوعة شارج هدا التجويف وتكون مستدرة آخذة فى الاستطالة وضيقة ومنضعة بالاوركو و فجويفها يفضل مستطرقا بتجويفه استطراء واضحا كما ظهر من تجريبات المعلمان (ميكل) و (بكلار)

واما المهاز التناسلي فالاعضاء الفاهر والتناسلية في النوعين تظهر في اواخر الاسبوع الخامس بعروز صغير مشقوق من الامام الى الملق وهذا البروزهو اثر الصفن اوالغرب وفي الاسبوع السادس تشاهد تحقق مشتركة بين الاست والعضاء التناسلية وامامها تشاهد حدية صغيرة ماوزة هي أول اثر البظر والعضاء التناسلية وامامها تشاهد ما الحدية الحقية محققة محقوقة من برتها السفلي شقب يمتذالى الاست وفعوالنا في عشر يشكون المجان وفي الاسبوع الرابع عشر يعسر تبييز النوعين اللذين لم يشاهد فيها اختلافات الى هذا المن والمزاب الموجود المغل الحديث المباوزة وأمام الشق المناسلي يستحيل الى فناة الاحل فناة مجرى البول في الذكور ويزول شيا فشيا قت البغل وستحيل وستران منقصلتان في الاجل تكوين الشفرين الكبيرين وانسيهما يكون الشفران الصغيران * وفي نمو الاعضاء الناسلية الباطنية النوع يكون الشفران المعارف المنفن المستحرق المستحرة المناسلة الماطنية النوع الشرى آراء كثيرة كلها مؤسسة على الماثلة بيافي الحيوانات تقال المعلم (الوكن) انها الشعر من الحياة المناسلة المناس

القسم القطني المينين الحديث التكؤن جسمان غليظان دودمان ينتهمان كالكابتن عندالمعلم (وائس) وعندالمع حن تظهر اللصبتان اوالميضان بعد ذلك بقلل وسن موع الشامن والعاشر بشاهدالرحم والحويصلات المنوية التي يظه سداء الامر انها تست الاانتضاخات من هسذين الجسمن الدود من شاهدالفرق الواضع فى تمو الاعضاء التناسلية الامن حين استكتساب مالعريتون الشديد الانضمام يهماء والاوصة المنوبة والشنوات الناقلة منضمة لمني وموضوعة تتحت العرشون ، ومن الحزء السفلي النصمة لَّهُ مُحْفَظَةً مَنْكُونَةً مِنْ البريتُونُ نَحُوا لَحَلْقَةً الارسة مُحْتُولَةً لمدالمعلم (هنتمر) يدفة الخصسة وهسدًا الرماط مركب بلوى لدنآت من الحزءالعلوى الصفن ومن جزءالصفاق الفيتذي ة وهوشسديد الانضمام بالاليساف السفلي للعضلتن محذوية نحوالقناة الارسة يهذا الرماط وتخرج من الحلقة بن الشهر روالسا بعوتصل الى الصفن حيث تشاهد فيه وقت الولادة في ثلاثه البربته نبةالة تحبط بالدفة شدمدة الانضمامها فتكون مجذوبة معها خارج و غسالديتون وهذا الاستطراق ينسدّ فىالحساة الطبيعية والتسبيم

اللوى للدقة غشأمنه المسلخ على مأذهب اليه بعضهم والالساف السفلي من العضلة الصغيرة المُحرفة الجذوبة بالخصية تحسكون حول الحصية ا اقواساعضلية تسجى بالعضلة ألمعلقة والقناتان الناقلتان والاوعية المتوء تتسع المصببة تحت البريتون وتزمعها من الحلقة وقدشاهيدت مرارا في الوقت الذي فيه تغوص اللصية في القنياة الارسة تفييما شهيرا قرب البرمخ بين الفروع الاخعرة للاوعسة المنوية وفريع آث من الشريان الخثلي وهذ التفهم زول فمابعد ءوالحو بصلات المنو يةنكون صغيرة بداومجرة وموضوعة في محل اعلى من الحل الذي تكون فيه في الكهول ووفي المنين الانثى يكون جم المبيضن مساويا لجم الكليتين في الاسمبوع الناسع وبكونان موضوعن تحتهما وانسيهما ويكونان اعظم جمامن الرحم والمشانة وشكلهما بنضما مستطلا ومحاطين ومثتن بالبريتون ولمرفأهمامنضمن قرون الرحمر باطين روفى الاسبوع الرابع عشريرتفع قعرالرحم الىالمسضن المنضعن بكل من البوقين ماطرافهما الوحشية وفي آخر مدة الحل بكون وضع المسض بكنضة جا يكون طرفه الوحثير منضما مالبوق دائما وموضوعا اعلى المصبق العباوي والطرف الانسي غائصا فالحوض والمعلم (روزن مولله) الذي هوصاحب هذه المشاهدات قال من المبيض والبوق جسما قعيامتكو مامن عشرين فناة صيغيرة متساعدة عربعضها بشاهد اثرهابعدالولادة بيعض شهوروسماه بالجسم القمعي وشبهه بالبريح والرحمق الشهرالشاني لايكون متكونا الامن عني ويتصل به قرفان رشطافيه الواطا لمبرومء وفى النصف الاول م الشهرا لرابع يفله رحسم الرحمو تناقص قرونه ويتمرالبوقان ولاتوجد القرون في آحر البل والجديم بكتسب شكله لكن مكون ارق من العثق والموقان طو يلتن متباعدين وتقيز رافات صيوانهما ووجيع هذه الاجزاء تكون موضوعة في القسم القطني أؤل الامر وتنزل في الحوض عقب الشياض المسل فوق العيانة الشديه ونسته ووضعه بالدقة الخصدة شبها تامأ وهبذا الجسل بلتصق بالبرسون

التصاقامتينا والغالبان يجذب معه فى القناة الارسة منه زائدة قد تستر فى بعض الناس على شكل خيط صغير مبيض اوقناة غشائية ضيفة منتهية بقعر كيس تسمى بقناة المشرّح (نوله) ووضعها عنتف كثيرا

ماعلم الماقدة كرنافي دراسة المتوالعام المبنين والمتوالمرى بنسع الجاميع ماهو أهم من الغلواه التي تشاهسه زمن الحياة الرحيسة و حكى في تحقيقها من معرضة الناموس العميم في خصوص التكوين ما قرده الماهر (ميكل) من أن الجنين البشرى يحصل فيه على النتاج في الادواد المحتلفة من تموّه ما يحصل في الربسة الحيوانات المربة ترتيب اصاعدا وقدة كرمنها ماهو أهسم من الطواهر التي تشاهسة زمن الحياة الرحيسة والداعلم

* (فصل ف دورة الدم ف الحنير) *

دراسة دورة الدم في الجنير تشتمل الولاعلى دراسة الدورة من الام الى الطفل اعنى من الرحم الى الرقاق و وثمانيا على الدورة من الرقاق الى القلب * وثمالشا على مرور الدم في تجاويف القلب * ورابعا على توزيع الدم في الاعضاء المحتلفة ولذكر هالك على ترتيب اللف فتعول

امادورة الدم من الام الى الطفل اعنى من الرحسم الى الرقاق معطسم المسترحين يقول بعدم الانصال بن الاوعية الرحية والرقاقية لكن ذلك غيرمعروف حيدا الى الآن و وفي زمن استحكشاف دورة الدم كان بطل ان بن الرحم والرقاق نسيما خاصامتوسطا ينهما لكن المشاهدات التى فعلت بالنظارة المعطمة سيما المشن دلت على خلاف هذا الطن وفي ذلك الزمن كان يقال بالاتصال اللاواسطى بين الشرابين الرحية والاوردة الرقاقية وباتصال شرابين الرقاقية والدوردة الرقاقية الاوردة وبالعكس قالتجربة لا تدل على تعجة عققة وحد تشد فلاوجه الهذا القول ولا الى الاقوال التي غير مؤسسة على مشاهدات احكسة

ومن حث أن الفساويدين عماجون الى تفسير هذه الفاهرة غن ذلك حدثت آراه جديدة مؤسسة على وجود خلابا متوسطة بين الراهاق والرحم وهذه انفلاما منوطة يتسول الدمونقله ووالوريد السرى بأخذه نهاالاجزاء المغدبة للمنين واوردة الرحم تأخذه تهاالدم الراجع بالشرايين السرية فتكون هذه الللاما بمتزلة يخزن مشترك تأخذمنه الاوعبة التي هيمن قوع واحيد المواد الحتلفة . وهذا هوتقسيرالدورة على ما قاله الماهر (هو تشر) ثم منعي ان يعث الآن على المعارف المؤسسة على المشاهد الدالتشر يحمة ولذا قال المشرح (لوت) الصغيران الاستطراق الوعاتى بين الرحم والرقاق اصل بعدة امور ، أولانو حود خموط وعائبة بن الغشاء الساقط وانتهاء اوعمة الرَّفاق طنَّ أنها اوعمة لمنفاوية ، وثانماً بكون هذه الاوعمة هي التي نستطرق حالابالحذرات الرجمة وثالثا بكون هذه الاوعمة من فوعن احده ماالاوعية المنوطة بأخذالموادالموافقة لاحتياج المنين يدوثانهما الاوعمة التى تتقد من الرقاق الى الرحم فتنساط بأخذ المواد الغيرالسافعة للمنن مندمه وقد نجست علية الحقن مع كثومن مشهوري المشرسحن تنفذهمن الاوعة الدموية الام الى اوعة الحنث وبالعكس ولكن نسغي أن يعل أن هذه الاحوال استثنائية ومرضة فلا توافق التفسر الفسلوجي * وقدوصلنا بعون الله تعالى بحسب الابحاث الكثيرة الق تحص التشريح المقبابل الى رفض الاتصبال اللاواسطى بين اوعية الرحم واوعية الرقاق والى القول بان الشدم في الحنين يتم بواسيطة الاندرموز اعني أن الحذرات الرقاقمة المسامعة تتشر بالعصارات الراسعة على السطيم الساطني للرحم وهذه العصارات تنفذمن الرقاق وهوعضو حقيقي في التدمم و تحكتمه الصفات المواققة في تغذر اعضاء الحنين ولا ترجم في اردورة الام واماسعرالدممن الرقاق الى قلب الجنين فاعلم أن هذا السير لم يشرح شرحا جندا الافي هذا العصرحث عرفت كيفية مرورالدم من الوريد السرى الى الاحوف السفلي للبنين ومنه الى القلب وقد اختلفت آراء متقدى

المشر حينف شأن هذه المسئلة فذهب باليانوس الى أن الحصيد لم يكن مَنْكُونَاالَامْنَالُورِيْدَالْسَرَى قَطُ وَالْشَرِّحِ (رَاتَيُوسَ) الىأَنْهُمَنْكُون من الوريد البـاب والمشرح (هرفير) الى أن الوريد السرى يغرّ غ في الوريد الاجوف بدون أن رسيل فرعا في جوهرا المستنعد والمشرس (استاشی) و (ریوان) و (رویش) و (هللر) و (شلدن) و (هو بهانویس) و (مرشیتی) الی آن نصف دم الوریدالسری نقذ فى الوريد الاحوف والصف الشابي شوزع في الصحيد لكن لم فيهوا على كيفية هذا التوزيع و (برتين) فهبالى خلاف ماعلمه من سبق لكن اته لم تكن بالضبط الشافي ﴿ واما سبرالوريد السرى واعبا آنه عسد من الرقاق الى كمد الحنين وطوله يحتلف من ثلاثة قرار يط الى اربعة وعشرين مة وثلاثان والخذع الوريدي السرى متقوم من عدة فروع لا تحصى ومنتفيخ من منشته ومحاط الى السرة مالشر بانين السر بين ، ومتى وصل الى الكند سرى الى وحهه الخلق و و كثال الأمر في حزه من المزاب المستطيل غ في المعزاب المستعرض * وليتفعلن الى أن جوء هـ فـ الوريد ستقر فى المزاب السنطسل برسل ، اولا فروعامقد مقدمة صغرة جدًا منوطة زه المحدَّب من الكند؛ وثانسا فروعاً جانبية تسرى منوطة بالنصوص المشرقة من الكبد عليها ويفص" (اسحيل) والتي لهذا الغص الاخبر متحهة دائمامز المفل الى اعلى جوتفاريعها الرئسية تصالب الفروع الاستيةمن حدد الاوردة الكندية على زاوية مستقعة ، والعادة أن يتغمم ثلاثه اواربعة من هيذ مالفروع الكيدية بفريعيات الوريد السري تعسما ظاهرا و النافروعا جائدة عنى شهرة بدقتها والتهاثها وكثيرا ما يتفهم واحد إ اواتنان مناخريع ناشئ من حذرات الحذع السرى ، والحل الذي بغير فبه الوريد السرى اتجاهه كى يستقرق المزاب المستعرص مهم المعرفة جدا لانمن هــذا الحمل تنشأ القنباة الوريدية للمشرح (ارتسوس) التي يعد آن تستقر فى المزاب المستطيل تنفتح فى الوريد الاجوف السفلى ف محل

انشهامه بالاوردة الكدية و وبعد أن يرسل بعد عالور يد السرى القشاة الوريدية عرف مسولة إلى المستعرض المستعبد بدون أن يتقد شيا من سعة واحيانا عبل فريعا آسامن فس (اسبيل) ولكن هذا الايحصل الاعتدعم مول الوريد الباب في على الشعامة بالوريد السرى وفي وسط السعة المارم الوريد الباب في على المستعرض ينفتح الوريد الباب من الدسارالي المين و والحذع الناشئ من ذلك ينتفح بقوة و يتقسم الى عدة فروع علينلة سوزع كاساقى و فالاول منها يتعم عادة من اسفل الى اعلى و يوسل عدة فريعات وينفتح في جذع من الأوردة الكيدية والشانى يغوص في جوهر الفس الهيئ من الكيد و يصل الى وجهه السفلى وينفتح يغوص في جوهر الفس الهيئ من الكيد و يصل الى وجهه السفلى وينفتح يغوس في جوهر الفس الهيئ من الكيد و يصل الى وجهه السفلى وينفتح إسميل) هو الما إلى هذه الفروع فأحدها يتفسم غريع ما شئ من الحهة المن اللهذا السري و والشانى يتفسم الوريد الاجوف النفلى الناشئ من الحهة المن الله المن اللهذا السرى و والشانى يتفسم الوريد كلاك كشة المن الله و الله الوردة لكدية فتقول

المأفروع الشريان المستعبدى فلانها بداة بها في الجنين ولا يكن مشاهدة تقاسيها الاخيرة لكن من الحقق بالحقن ان جذيراته تسسطرق عجذيرات الوريد السرى والاوردة الكبدية و واما الاوردة الكبدية فعددها اربعة اوخسة وهى فروع غليفة تصالب الفروع السرية وتنفخ كلها في الوريد الاحوف السفل تحت الحجاب الحاجز حالا و ومن حيث الله على بماتقدم توزيع الاوعدة الدموية في الكبدين في أن لد كول باختصار نوع الدورة في هذه الاوعدة لتعلمها ايضا فنقول ان الدم الآك من الرقاق الى الحني يتوزع في الكبديالك فيه الآتى ذكر هاوهى انه يصل شياالى الفص الايسر وضى في الكبديلك فيه الآتى ذكر هاوهى انه يصل شياالى الفص الايسر وضى المحلكون الوريد البين وسعب اختلاطه في هذا الامرام يعرف معرفة الحل كون الوريد الباب ينفخ في الوريد السرى وهذا الامرام يعرف معرفة والدع العطيم في العص اليسارى من كبد الحذين والصغر العطيم في الشريان الكبدى والدم الآتى من الوريد الدرى ومن والدم الآتى من الوريد الدرى ومن

الوريدالياب ومن الشرمان الكيدي تأخذه القناة الوريدية والاوردة الكيدية ويؤصله اليحزء من الاحوف السفل الذي هو تحت الحياب الحياج حيث للهامتراج نانوى والتغمات منوطة بتسهل دورة الدمف الكيدم لدهج الدورة الاعتبادية المغمة فيكبد الحنين الذي بلغرسة شهوروبكون معة والمحاورة في حصوص الخذوع الرئسة ، وفي الشهر السايم تكون الراوية المتكونة من الوريد الباب والوريد السرى اكثرانفتا حابما كات عليه قبلء وفيالشهر الشامن مزداد انفتاح هذه الراوية ايضاعه وفيالشهر التاسع عرب الوريد الساب من الخط المتوسط حتى إن الراوية التي مكونها الوريد بمع السرى تقرب من الاستقامة ۽ واقحراف الوريد الياب على السري فأكشرا اوقليلاله مدخلعفليم فىالدورة لانهموافق حِدًا لمدَّمَّا لجلَّا كلهاوغىرموافق معدالولادة وفؤ الحيلة الارلىاعني كون الانحراف كثيرا يكون سعرالدم حاصلاهن البسا رالي المعن في جرء الوريد السرى المستقر في أ المراب المستعرض يه وفي الحيافة الثباتية يكون حاصلامن الهمزالي العسار وامااتجاه الدم في تجاويف قلب الحنين فلنذكر والأعلى حسب تألف القلب وبسه لتعرف الحياهه الى جسع الواء الحسم ورجوعه الى الرهاق فتقول * اعلم ان أغاب المشر حين من زمن الماهرين (هرفيه) و (لوفعر) الى زمن (معرى) قالوا ال تتب سال نبوط برورالدم من الادين المني الى السرى والالقناة الشرما أيسة تخسده في تحويل الدم المنوط مالرتهن ولكن فيسنة الفوسهالة ونسعة وار بعين عسو يةعد المشرح (مرى) الى انطال هـــذا المذهب المقمول عموما و وزعهم انحرور الدم مكون من الاذين البسرى الى الحيني اكن لم يُبعد احد في هذا الرأى وكان المشرح (وانزلو) يعتبر اذي الجنن واحدة يسب ثقب سال لةالشر مائمة وظرة آن دما لأذينن عترج لذَّة كي يُوزع فيما يعدف الاعضاء ﴿ وَقَدْ خَالْفَ ﴿ لَمْرِي }

کلامن (میری) و (وانزلو) فی رأیهما وقال ان وظیفة تقب سال مرورالدم من الأدين المني الى البسرى كماعليه اغلب المشر حن وقال الماهر (سبيه) أن الدم لاعكنه أن عِزّ الامن الصويف المي الى السياري الاان دم الوريد الاجوف السفلي عروحيده في الاذين الايسر يخلاف دم الوريد الاجوف العماوي فاله عرف الاذين الاعن والمطن العني مدون أن بحصل امتزاح ووافقه فى ذلك كلمن (هلدر) و (فلف) و (برنال) و (دیشرن) و (لمنیه) و (البلتیه) و (هاتن) ومن حدًا حدُوهم واما (لوجلوا) فقال ان الدم يلزم أن يمرمن النجويف الاعن الى النعو مف الابسر وأن المسادر الى الذهن ان دم الوريد الاحوف العلوى ودم الوريد الاجوف السفلى عترجان في الاذين المني وهذا هو رأى (ماچندی) و (بیشا) فهذه هی الا را ارائسة التی قال بها المشر حون والفسلوحيون الذين اعتنوا يهذه المسألة المهمة فيخصوص دورة الدم في الحنين ومن المعلوم أن العرفة التشر محمة لاي عضوضر ورية لمعرفة وظائفه ووادن سفي أن نذكراك القلب في جنين مبتدأ التحيي و ن لاحِل أن تعرف جيم التغرات التي تعصل فه فيابعد فنقول ، اله في الاسموع السادس يكون ماطن الاذين الاين ذاتجو يف صبغير حدّا مستدير آخذ فىالاستطالة حدراته ملسا ورقعة حدا وتطهرانها استدامة الوريدين الاجوفينوصمام (اوستاشي) ليسالااستدامة الجدار المتدم لاور مد الاحوف السفل وهو بصعدحتي يحاذى الثقب السفى اى ثف سال من الاعلى و مكوِّن هلالا تقعيره يشرف على الاعلى به وطرفه السياري برتبط فالقبائمة الانسمة من الثقب المذكور ويتصبل بالصمام الصغيرالذي هو الوريدالا كليل وطرفه الجيني ملتصة بالحدار الانسي من الاذين الذكورة ويتقذ الى فوهمة الوريد الاجوف العلوى مغطمالها وختهي في العمود اللسبي الموضوع اعلى ويسار فتعة الوريد الاحوف العياوي وخاف هيذا السمام الذى هوحاجز حقيق توجد فوهة الوريدين الاجوذن وثقب

شال وهسذا التقب سضي كحاتقدم وذوقاتمتن انسمة ووحشسة والحدار الخلق من الوريد الاجوف السفلي يرّمن هاتمن الفائمة نن ويمتدّ ج وهــذا الامرمهم للعرفة لان اغلب المشرّ حن يزعم أن سمام ال كون تقو يساتفعره عاوى وهوخطأ * ومن هذا الوضع تذبُّر اثبية ومستديرة ويزولاله بلال المتحسكة نرمن هبذا الصميام متي امتلا الاذنان دماامتلا جددا به وهذاه والسد في سد تف شال وعقب شبير سمن الجل تكون الاذين الميني اغلظ و تمكن دراستها مالنط مقط وهلال ممام (اوستاشي) يكون قوسا اعظم وهـ ذا يجعل استطراقا عظم بن التحاويف المقدّمة والخلفية و واما الدم الاكم من الوريد الاكليل فاته ينصب دائما في التمو مع المقدّم للإذين المهذ كورة لان فوهنه وجودة أمام صمام (اوساشي) حث تنفق ايضا أوعية الحدران الاذينية ووبعدشهرين ونصف تحكون الاذين البسرى اشذتمو اوفوهة الورىدالاحوف موضوعة فى علو اكثر لكن يغطها صمام (اوستاشي) ومنحث أنهذا الصمام لايسع الغق التدريبي للاذين المذكورة تكون تغطشه لثقب شال افل كليا تقلم زمن الجل ، ويعد ثلاثة اشهر غُ لا تكاد الصمام المذكور بغطي قوهمة الوريد الاحوف العاوى * والدم الاكن من هذا الوريد عرّ يسهولة عطمة في النمو من القدّم من الأذين البني وهذالا يمنع امتزاج الدم لكن يدل أن يحصسل هذا التغمر في التمويف الحلق اللاذين المذكورة فقط يحصل في جمعها ﴿ وَفَ النَّهُ إِنَّ اللَّهُ وَالنَّهُ إِنَّا ال الخامس لاينلهر هذا الصمام يمتكا الى دائرة الاجوف العاوى بل يظهر منتهما على الحدار الانسي والهيئ من الاذين * و مذلك يجعل استطراها ابِ النَّمُو مِنْ الْحَالَقُ وَالْتُمُو مِنْ الْمُدِّنِّ اللَّذِينَ المُذَكِّورَةُ مِنْ وفي الشهر السادس لايغطي هدذا العمام الاال بع السيفلي من ثقب سال ويصعر اصغر كلياصارا لحنين متقدما في مدّمًا لجل مروفي الشهر الناسع ري شهككادا أرة الثقب البيضي وفوهة الوريدين الاجوفف فهذاهوا

شرح الننوعات الشهيرة التي تقم في قلب الجنين زمن نموّه * ومتى عرفت سدُ مالنز عات سهلت معرفة سير الدم في تحياو بف القلب مون غلط * وامامنفعة همذا الصمام فتؤخذ من تتؤما الخالف لباقي الاعضباء وقدذ كرنا اله في الزمن الأول بغنلي ثقب شال وفوهة الوريدين الاجوفين وفعيا بعد يتركهه مامنكشفن و وينتيمن هذا الوضع أنه منوط في الانسان ، اولا يسميل امتراج دم الوريدين الاحوقين ، وثانيا سوجسه معظم الدم الى الأذين السرى ۽ وثالث عنع رجوع الدمالي الاجوف السفلي زمن انتماض الأدُ سُن ﴿ ومنفعة ثقب شال مروراادم من الأدين العيني إلى السرى وامامنفعة مسام الثق المذكور فجعل الدم المارفي الاذين السرى مماثلا لفوهة هذا الثقب بكمنة مناسبة له و بعد الولادة عنع يطراق الاذنن سعضهما ووامامنفعة القناة الشربائسة فتوحمه الدم فىالاورطى وتحويله عن الرتتن يتنبه عن الاعتبارات التشريحة المذكورة يتعب من المناقضة الحاصلة الىالات من الفسلوحين فيخصوص دورة الدم في الحنين ﴿ وَنَحْنَ نَقُولُ أَنْ هَذَّهُ الدُّورَةُ حَاصَّلُهُ ۗ كيفية الآثمة ووهي إنه إذا فرضنا إن الأذ سات منقضة فالانعقب هذا الانقساص عدد به والاذشات تفرغ مافيها والدم بتواردالهافان الوريدين الاجوفن والاوردة الاكليلية والاوردة الرئوية والاذين السرى لاتمسلا امتلا كافياما ادم الاتنى لها من الاوردة الرثوية فتعذب دم الاذين الهني بواسيطة ثقب سال وزمن ماءتص الاذين السهري كسة ضرورية لامتسلائها تقبل الاذين البني الدم المحتلط الآتي من الاجوفان والاوردة الاكلىلة ۽ والاذينان المثنيهة توجوداندم الذي موقعا تنقيض فتفرغمافها لاحدل امتلاء تجاويف الطمنات ، والدم زمن القياص الاذبنات بأخذني الرحوع نحوالفوهات الاتي منهاء فالاذين المني تدفعه فىالاجوفىنلكن.هذا الرجوع معاق معظمه بصمام (اوستاشي) والاذين السرى تدفع الدم نحوالنقب البيضي لكن صمام شال يمتع هذا الرجوع سدة كلاكات مدة المنه الله ومذه الكفة عراام في البطينات من الفصات الأدنية البطنية المواقعة لهذا المرور حيث أنه وحد مانعا يمتعه عن رجوعه الى الخلف والبطيئات تنقيض أيضا حال قبولها أدم الاذينات وتدفعه الى جـ فرعه الخاصة به ماعلم ان رجوع الدم في التياويف الاذينية بمنوع بصمام (مترالوس) الموضوع في الفوهة الاذنية البطينية البسرى ويصمام (تربكوسبودوس) الموضوع فىالفوهة الاذنبة البطينية المني • ودم البطين الاعن يم في الحذع الرَّوي | الموشع من فوهته ثلاثة صامأت سنبة منوطة بمنعرجوع الدمواعل هذه المعتمات بقلل بنشأ الشر مان الرئوى الاءن وأبعد من ذاك بقلل منشأ الشر مان الرثوى الابسرو بعد ذلك يتسدّ جذعه ويسي مالقناة الشرمائية وينفتح في الاورطي في محل تقوّسها لاحسل تحسيكو بن قوسها ، والاورطى الساشستة منالبطين الايسر موشعة من احسلها ابضباشلاته صمامات سيتمة منوطة بمنع وجوع الدم فى البطن المذكور زمن عددها و و منه الكيفية تم دورة الدم في تجاويف القلب والدم لا يكنه اخذا نجاء آخوخلاف ذلك على حسب ماذكر في الشرح النشريجي من يضة هذا العضو واماتوز يعاادم فاعتناء أيلنن فاعطأ ولاأن الاورطى الشاشئة من البطين الايسر ترسل بعدالعجامات السنبة الشرايين الاكليلة والحذع العضدي الدماغي والشريان السبداني الاصبلي السيارى والشريان قحت السترةوة السارى واحسارا الشربان التعوسي وان الاورطي الصدرية ترسل الشراءن الشعسة والمرشة والخاسة المنصفية والشرايين بين الاضلاع المني والسرى التي هي عمائدة من كل حهة ووان الاورط الطشة ترسل الشرايين الجياسة الحماجزية والشريان المعدى البطتي المتقسم الى اكاملي دى والى كلى المال والى طعالى تم الشر مان المساريق العاوى والساريق السغل والشراءن المحفظمة والكلو بةوالمنوية والقطنية يثم تنفزع الاورطي المذكورة اخسرا الى فرعن وهسما الشربامان الحرقفيان

الاصليان وبنهما البحزي المتوسط * وكل شربان مرقفي اصلى تفرغ الى حرقني ظاهر وحرتني باطن ، فالظاهر هوالذي يكون الشريان النخذي والباطني يعدأن برسل عذة فروع تشتل على الشرأيين الخثلية والشبائية يمتذ حنته يسمى بالشربان السرى المنوط يترجدح الدم الاكي المينين بالوريد السرى الى الرَّفاق ادَاعِلت ذلك تعلم توزيع الدم في الاعضاء المذكورة ومن سبث ان الشرايين السرية تحول كيسة عظمسة من دم الشرايين الفنذية نغلهر أن الاطراف السغلي للمنين صبغيرة والحذع الرئوي تقسم الى ثلاثه فروع وهي الشريابان الرَّبُو بان والقناة الشرياسة * فالاولان وجهان الدمالي الرئتن والفناة توجهسه الىالاورطي * والدمالتوزع فى الاعضاء المحتلفة رجم الى القلب اؤلامالوريد الاجوف العلوى الذي غيل الودحمة الساطنية وقحت الترقوة والوريد الفردي وثائياما لاحوف السفلي الذى مقبل الاوردة المرقضة الاصلة والكلوبة والوريد المنوى الميني والقملنة والمحفظية والكندية والقنباة الورجرية وتالشاما لاوردة الرثوبة واماالفروع التي تنفتم في جذع الوريد الماب فهي الوريد الطبعالي وهوفرع رسس من هذا الحذع ويقبل الاوردة المشرفة على الاوعية القصرة والوريد المعدى الثربي السباري والنكر باس والعبدي والمباريق السفل الذي يقبل الفرع الاكن من الحزء السارى من قولون المستعرض والوريد المساريق العاوى الذى ينضم الطعالى لاجل تكوين حذع الوريدالياب وهسذا الوريديقسسل سيع فروع المعا الدقيق والعرع الآثى من النصف الاعن لقولون المستعرض والفرع الاثني عشرى المساريق والوريد الثربي المصدى الميني وفرعاصغيراس المرارة وهسذا الفرع ينضهما لوريد البواب وبعدهنذا الانضمام نفرغ فيحذع الوريد المساريق العساوي واذاقابلنا الآندورة الدم في البلنين بهافي الكهول نجدأن الاختسلافات الرُّ سبة بينه سما ، أولا فقد القنباة الشير مانية والقنباة الوريدية فقدا تاما فالجنن ۽ وثانيا انسدادالشراين السرية ووريدها ۽ وثالثار ايدسعة | الشراين السرية الخثلية والفخذية ، ورابعا التجاه حذع الوريد اليارالي الكيدعلي الوريد السرى اتجاها قليل الانحراف حيداء وغامسا الانفصال النام بن التحو يفين الاذينين و وسادسا المجماء الدم المبارّ في حوء الورىدالسرى الموجود في المزاب المستعرض التجاها مخالفا ووجه معذه الننوعات لامحصل اغليها حالا معدالولادة فان القناة الشريانية وتقب سال يستمة ان عادة سائبان الى الموم الثامن واحيامًا يستمة التقب المنضى سائبا مدّة الحماة كلها وهـ فدالحالة هي من اسباب الداء المسمى والداء الازرق اوالسبانوز ، والننوع الوحىدالذي يحصل حالابعد الولادة هومرورالدم من المهن الى اليسار في جزء الوريد السرى الموجود في المراب المستعرض ويماتقدم يسهل عليان تعمن الاسماب المدنه للاستمالات التي تخص هذه ودة ومالجه فيفسرنعورالفناة الشربائسية تتسريف الدمى الشرايين الرأو ية نفعاللر تتنء والانسداد التام في أجراء الشرابين السرية يحصل بترابدسعة الشر أمن الخشلية والفخذية * وقد تقدّم لك كيفية السيداد تقر سال والازالة السامة لصمام (اوستاشي) قريباء وانما الذي عسر هومعرفة كنفسة انسداد القناة الوريدية ومع ذلك اذا اعتبرناأن الدم لابرسل باستقامة ذا الوعاء بالوريدالسرى وصحكن حصول همذا الانسدادالذي يتممن اليوم الثامن الى الاربعين

(كلام كلى على دورة الدم في الحنين) ،

قد تقدّم لناأن الجدّيرات الرفاقية تمص المواد الحاصلة لتغدية اعضاء الحنين من السطح الباطئ الرحم بطريق الانديسيوس ودم الرفاق يتمل للبنين والى القناة الوريدية ع ثم يترجد م الوريد الباب ويصل الى العص العيني من الكبده ثم وصله الاوردة العسب بدية الى جوء الوريد الاجوف الذي هو شحت الحجاب الحاجز حيث يختلط بالدم الآق من القنياة الوريدية وبدم الوريد الاجوف نفسه وبدم الاوردة الحجاسة الحاجزية ه ومن هنالذي

فيالاذين العني ويختلط مم الوريد الاحوف العلوي ويدم الاوردة الاكليامة ويقه كهة قللة اوعظمة على حسب للنت الى الادين السرى ملة التقب البمضي حمث يحتلط بالدم القلمل الأكن من الاوردة الرثومة وانقياض الأدين يدفع الدم الى الطيئن فيأن واحد ، ثمان دم المطين الاعر تتعه منه كمية فلسلة إلى الرئتين وكمية عظيمة إلى القنساة ليحث ودم البطن الايسر عرقى قوس الاورطى حنث مجيد الدم المسكب فسهمتي هدفا الدمالى تفريع الشراين الحرقضة يتزفى الشرايين السرية لنفتش بواسطة الرقاق عن موادّ جديدة شرورية لتنوّعه و بعود الى القلب بالوريد رى وهذاهو حاصل دورة الدمثى الحنين ويفاجر أن هذا المذهب مخسالف ب بعض الفيساو جمن و والجله فالعول علمه أن دورة الدم في الحنين غبرمتعلقة بدورة الدم في الاموان الرقاق عضوشهم شدمه بالتسب ة لوطيفته بخباشه بعض الحبوانات التي تعش في الماءلانه سوع دم الحنين مثلهاوان عظم جمالفص البسارى من كبد المنن صادر من كون الدم المتعدد في الرقاق بأتي السه صرفا ، وأن امتراج الدم في الحنين الشرى شسه بامتراجه في الساحفات عوماً بل هو اعظم عماهو معروف ، وسعة الاوعمة الدموية تدل على أن ربع الدم الرقاق يصل الى بروالوريدالا بحوف السفلي الذي هو غت الحياب الحاجز وإن الدم المتزح الواصل الى القلب عترج ايضا بالدم الاستى من الوريد الاجوف الماوي والوريد الأكليل والاوردة الرثوية قبل توزيعه فيجسع اعضاء الحنين وانعدم مناسبة الاعضاء الصدرية والدماغية فالحنينمن جهة والاعضاء الخوضمة من اخرى ناشئ من سعة الاوعسة عقط لامن طبيعة الدم السافذة ياوان صما، (اوستاشي) بعين على امتزاح الدم كلماكان الجنين اقل تموا فضلاعن كونه لايمع امتزاجه والى هناقد تم ما اورده الماهر (مرس سننانج) من الشرح الحديد الموضي في خصوص دورة الدم

فى المنين وهو المعول عليه الآن

و(فالتعاضرالادخارية).

- (الفريدة الاولى في التماضيرالتي بمنص الجموع العظمي والاربطة) -

اعارأن السمعاق عفظ هنته الصدفية أذايق محفوظا فبالالحيكول واذا اريدحفظ السمعاق مالتعفيف لزم اخذه من جنة جيدة الحقن و وبعد رفع بعسم الاجزاءالتي تغطى هذا الغشاء وقطع الاوتار والاربطة بوضع العظم الغطي بسمعاقه فيالماه المبارد المجدّد مدّة ما شمحفف وسلل وقدأوص الماهر (كلوكيه) بأن يفصل السعماق المحقون من علم طويل كالفنذ مثلا وأتعصل هذه النتحة بشق هذا الغشاء شقامس تطلاعتدا من طرف لعظمالى الأشوويفصل من العظم بيد المشرط وتسعد شرائح الشق ثم يفصل العظم الى جزء من من الوسط مواسطة الاكة القراضة بأن تؤثر فعه هذه الآلة أفشبأه وبهذه الحصفية عكن استغراج طرفى العظم القطوع من شق السمعاق وعزل هذا الغشاء الى طرف العظم الذي يتشرف ابعد قرب سطيهما المغطي وجذا التحضر سال السعماق على شكل قساة طو دلة طرفاها يتمان مندغين على اطراف العظم وترقيف هذوا اقطعة بعدنهمها يجذب السمعاق منجهة والعظم من اخرى جذبا شديدا متفالف اك يحفظ اقشكله الاتمويية وهذا التحضر بكون أسهل كلاكان الشخص شاما وهناك تحضرشيه بهذا يفعل على سماق الجمسة وغرته نعر بة السماق المقون الذي سق على عظامه بأن انشرقبوة الجيمة قرب فاعدتها ثم يقصل السحاقا لمغطى للقبوة ووضع علها فمابعد بعدداك العظام الشحم يخمة ومتي حف السمعاق يسهل رفعه من فوق العظام الحكم عليها وقداخترعت الة حديدة عابتها تسهيل جلة تحاضر تصدم في العظام وهدده الاكة تسمى بالقاطعة العظمية للماهر (هين) واساس تركيبها منشار زيحيري يدورعلى ساق غرواطم بتركيب حل ، ومن المعاوم أن هذه الآلة تسم تطع العظام عائصة فيجمع الانتجاهات المطاوية يحيث أثما تقوم مقام المتشآر

الاعتبادى والمنفاوفى كثير من الاوقات ولكن لااظن أن هذه الآلة توجد في جسع مدارس التشريح لكونها فالية التن على انها لا تغنى عن المنفار كل اضطر المحضر لفعل تحضير دقيق واعظم منافع هذه الاكة فى العملية الجراحية نشر جسم الفك الاسفل

(العربدة الثانية في تحضر المادّة الهلامية والحوهر الارضى من العظام) مل غصل الحوهر الهلامي بشفوفة حدة تنتف العظام الحافة السضا ويؤضع فيالماء المضاف عليسه جزء من عشرين جزا من بعض المرما تسك وتبقى فىهمذا السائل حتى تصميرهفاقة وقايلة للانتساء فيجمع إجزاتها ويتحقق منكون الحض شمرقسل النهاء العلبة عدم ظهور وتقاقسم هوائية اصلاوكذا اداوضع علىه قلىلمن كربونات البوتاساولم يحصل فيه فوران والااضيف علمه كيمة قليلة من حض المرياسك ، ومنى التهي استغراج الجزء الارضى وضبع العظم في الماء البيارد الذي بتعدّد مرارا وبداك بخفة تحتمك بزول الحض منه والحوهر الهلامي المحضر بهذه آلكمفية الذى يمكن أن تفعل فيه بسهولة قطوع محتلفة الاتجاء يحفظ اما فى الألكول واماماأتهصف لكن عب التعفف أنه يكرش الشئ الحضر فبعب الاحتراس من كون اقعاه المنزءالحضر لابتغير وهذا الموهر الهلامي المجفف بصيراً كثر شفوفة من حفظ في زيت الترمئتينا وإذا اربد تعضيرا للوهر الهلاي الجيمة مع كون عظام الجبمة تستمرق محالها شيني وضع عظام رأس جديد في المياء الجهض لان الرأس الحاف تنفصل فعه التداريزمتي استخرج الحوهر الارضى ويحضر الجوهرالارضي شكليس العظام اوبغليها مذة طويلة فحلة (ياين) والطريقة الاولى اسهل واسرع من الشائية لكن عبيها تكسوالعظام وفى الطريقة الشائية منبغي أن لاتستخرج العظام من الماء الابعد تديده تعربدا تاما وادامة الشحم الطافي علىه اذبدون هذا الاحتراز تتشر ب العظام هذا الجوهرا بصاحال استمراجها فتوضع حنث فبعض دقائق في الماء المارلاط رفع المادة الهلامية المحاولة التى غذت فى النسيم العظمي زمن

العلية وكاتراسية فاخليته

(الدُريدة الثالثة في تحضيرا وعية العظام) *

لاجل مشاهسة التوزيع الوعاق فيجوهر العظام نسني أن يحقن العظاء ويصنع عليهاقطوع شختلفة جوالعادة أن تؤشع العظام في حض ممة مالماء حتى تخرج فومفات الكلس كلها كأ اوصى بذاك بعضهم ومثم تحفق وتصفظ فى زبت الترمنشنا اوتطلى دهان ۽ وجذه الواسطة تصرشفانة حدّا فتشاهبدالاوعية الساعة في حوهرها لكن عب هذه الواسطة تكريش اوفساد سزمهن مجاورات هذه الاوعية بجيث انها تفلهرا كثرعددا بالنسسة لخيرالعظم المتوزعة هي فيه قال مؤلفه وقديدراً هذا العب بالحكيفية الاستسنة وهي ان العظم المغطى بسمساقه يقسم بالقطوع اللائقة ويعطن ومن اوثلاثة في الماء المحدّد كثيرا و تروضع في الماء المضاف عليه جزء من ثلاثين برأمن حض المرياتية وتصاعدا المض الكريونيك يكون حينثذ ضعىفاجدًا * والغالب أن لا يشاهد الا بعد بعض د قاتق من الوضع و ينبغي زمن وضع العظم في الماء ضغط جو هره الاسفني مرار الاحل استخراج النفاع أ المصور في اخليته ثم يغسل التحويف التماعي زمنا فزمنا بفرشة ناعمة تخده فيالتصوير مالزيت لاجل تتمرونع النحاع الموجودفيه يا فبهذه الحسكيفية يشاهد الغشاء الخناعي مقوبافي الماءمع شمكته الوعائمة المتفزعة فمه وكلما تحللت طبقة صغيرة من فوسفات المكآس في الحل الذي فعل فيه قطع العظم تشاهد فريعات وعائمة كتبرة خارجة من السعاق شمأ فشمآ كي تنوزع فى اطن الحوهر العظمي والعظميق موضوعا في هذا السائل حي يقل طرفدالاسفني الضغط بالاصابع وهذا يحصل عادة في وماو ومن ومتى حكمالحضر فأن فعل الجمض اثرعليه كفياية بضعه بومافي المياء السارد المجدّد مراراء ثم بعددال يحفف سط ويطلى ووجد ه الكيفية ترفع الطيقة السطية من فوسفات الكلس والطبقات الغائرة سقى والعظم حينلذ لا يتكرش دمن لتحضف و يحفظ لونه الطبيعي ومن العاوم ان الاوعيدة التي فى العظام

اذ ُدلَّتُ يَعَقَنَ هلائ يَلْمُ سِدِيلِ الْمُأْوَالِكُولَ كِلْفَ الطَّرِقَ التَّيْذُكُواهَا * (الفريدة الرابعة في تحضيرا لفضارية)

قال الماهر (كلوكيه) لاحل ف للغضار يضاعن العظام الملتصقة بها التصافا شديدا يازم أن يقطع سلحها المفصلي من صافحاة انضامه بالعظم عن من شرة مشرط متن يقبو يف عامرة السحية السحية من العظم من سحافاة النظم من عامرة السحية السحية من العظم من سحافاة القطع و ثم يصب في هذا التجبو يف خلط مركب من ثلاثة الجزاء من الماء وجزء من حض المربات و و معدمت و بعدا العظم الملائمة و فصح القطعة المحضرة تحت الماء و ينحت بدا المشرط التشريحي جزء العظم الملائمة المحضروف منعز لاعلى شكل قلنسوة و وهدا العظم بالكلية بحيث يصير الغضاريف عموما التصديرة العضاريف عموما في المتحضير الغضاريف عموما فعاسية

* (الفريدة الخامسة في محضير المقاصل) *

بعد يحضر الاربطة والحماقط الزلالة باحتراس منى يعبقب فتعها ما اسكن في الفيف الفاصل في المحافظ الفصلية بالشعر الموضوع وعفظ في الالكول المحفف بعد حشوالحماقط الفصلية بالشعر الموضوع في المحاول الالكول الصاوفي المحد تقددها بالهوا واسطة فتعة تصنع بابرة يحوب بها جدران المحفظة ومن حيث أن الاربطة تفقد هيتها الليفية مع ذلك بالوسائط الاعتسادية التحقيف ينبغي تركها التعطن في مخاوط من يعد تجفيفها يمكن صرورتها في حالة جدمة ومستأتى وسائط حفظ حركات وقية من طلاء زي يحفظ هيتها الطبيعية وستأتى وسائط حفظ حركات المناصل بسهولة عند التكلم على حفظ الاعضاء بالتجفيف و ومي قدت الاربطة بحراً من هيتها الليفية المتظمة لا تخدم هذه التحاصير الالتركيب المناصل بسهولة عند التكلم على حفظ الاعتماء بالتحقيف الالتركيب المناصل الطبيعية و وهذه القطع التعالمة الانتحاص التحاصير الالتركيب

الموصاحة بالاتربة بعسدم طلاتها الاانها مع ذلك نكون جيسدة ادراسة الحركات القصلية

ء (الفريدة السادسة في الهياكل الطبيعية)

الهساكل الطبيعية هي التي تبق فيها العظام منضمة بأريطتها يدومن حيث أن تحضراله كل جذه الحكيفية طويل المدّة صعب شغي أن لا يحضر فى الصيف اذا المكن ذلك اذ في هذا الزمن محصل المدلس قبل آن تتنظف القطعة الحضرة من الدم الحتوية هي عليه تنطيفا كافياء وينبغ بحيف انتخاب الاشخاص السمان لتركب الهماكل العامعية ووالحثث المصاف أشخاصها بالاستسقاء اللهوي هي الاحسن لذلك من غيرها ﴿ فَأَبُّدَ * بِسُداً فِي هِيذًا التمضير ننزع الاحشاء البطنية والصدرية بمذب الاخبرة منهامن قصة تصنع في الحاب الحاجزة عُرستفرغ التمو عُ الجعمي بعد فعل تقب في المزء المتوسط مزرالجمسمة امامالمثقاب المنشاري أومالمنقار والمطرقة ويستحزج المزمن هذهالفتحة شمأ فشمأ بواسطة اللعقة وينفذين تفس هذه الفتحة قضاب من حديد قا لل الانشاء طرفه المعط قلسلا بالمطرقية منص عل هنية كلاب به وسي وصلت هذه الاكة الى الطرف السفل القناة الفقرية يزق النماع الشوك ويخرج تعلعة فقطعة نواسطة هذا الكلاب لكرمن حث أنه لا يمكن اخراج جمع اللحاع بهذه الواسطة كاهو الغالب يصذير في الحزء السفل لقناة البحز مة فتحة صغيرة تصل الى تحو هذا لام الحيافية الفقرية و منفذ من هذه الفقعة سائل حين مصنوع من محلول مركز تركيرا متوسطامن كريونات الموتاسا غرته تحلمل التخاع ومهولة احراحه

ثم تعضر المفاصل طبق القواعد التي ذكرناها في الكلام على كل مفصل على حدثه و يبتد أيمماصل الرأس ثم العمود الفقرى ثم ليلزه الخالي من الاضلاع والحوض وبعد يحضيرهذه المفاصل تحضر مفاصل الاقدام والايدى و ينهي العمل بتعضير المفاصل العظيمة للاطراف والجزء المقدم من الصدر . ثم تعطن الاجزاء الاستفحية من الهيكل زمناطو يلا

ولانسغ كشف المفاصل الاعند تحضيرها كي يحفظ الحضرمنها اخبرا من تحليل التركيب فيرض السمعاق باحتراس من حيسع العظام يعسدشق يمك كله يتحديد أندعام كل من الاربطة ، نعر نسبغي حفظ السمياق الذي يغطى الاضلاع وجزء العظام المجاورة لاندغأمها واخبرا تسؤ الاحتراس ام في حقظ الحياقظ القصلية بقيامها * ولاحل أن يكون التعضير حسلا شبقي أن يحفظ من التراب و يمنع يحفيفه قبل التعطين بأن ملف كل مفصل معد التمضير وبعضه توضع الحثة الملقوفة بملاءة في دن علوه من الماء الذي يجتد كل يوم حتى تفرّ غ العظام والاربطة المحضرة مافيها من العصارات ﴿ وَكَثَيرًا | بايعسر رفع الاجزاء الوترية العضلية عن العظام لاسما في التعضير المعول فيالرأس فلتسهيل ذاك تسق الاجواء الشديدة الالتصاق بجيلول قوي من البوناساالكاو بةلواسطة فرشةء ومتى حضرت جيع المفاصل يعطن الهيكل يحتلف على حسب الفصول * وعلى كل حال سق في التعطين حق ا لاشلوز الماءمه وانكان المحضرمد اوماعلي تجديد الماءمرتين كل يوم الي قرب المهاء العبلمة امكن تطويل مدة التعطن الىخسة عشريوما اوثلاثة اسايع في نصل الشيّاء * ومتى ظهرت عدّة فقيا قسع هوا "بية والندأت في تغطية سطيرالسائل اوالاربطة لرم تجفف الهكل لكن قبل ذلك بنبغي غسادمالماء المصاف عليه حض المريات الأغسيلا حديدا لان هذا الحض من منافعه قتل الخشرات الصغعرة التي سوادمدة التعطس وكذاما سوادمنها وازدباد ساص العظام ايضاء وبعض المشر حن بدل هذا الحض بوضع الهيكل مدة بومين ف محلول كر مونات البوتاسا وغسله فصابعد عماء كثير ، ثم بعدهذا التعطين والغسل يعلق الهيكل فى صندوق من خشب مركب من اوح مربع يكون يمنزلة فاعدة وفي زواياه الاربع قوائم تنضم من الاعلى بحواج مستعرضة ويشترط أن يكون هدا الصندوق موافقا لطول الهسكل فاذا كان الهسكل سكل صيكهل نبغى أن تكون القاعدة قدمن طولا وعرضا والقوائمسة

اقدامارتفاعا و ولاحل تثبت الهيكل فيه يفذ في فتعة مصنوعة في الجسمة قطعة من خشب شت من وسلها بحيل يربط في الجزء العاوى من الصندوق و والا تجاء المستعرض لهذه القطعة يثبت الهيكل تثبينا جدا و بنيت ايضا كل عقب بحيلين آخرين في الجزء السفل من الصندوق وذلك لمنع قصر الهيكل زمن التعفيف و ثم شت جمع الاجزاء في الاوضاع المراد سقفلها فيها بحنوط و ثم يصنع في الحمل الاقل طهورا من الحافظ الزلالية فتعة صغيرة ينفذ منها جملد القيطس المشور المغموس في محلول كولى من الكافور والصاون و في الواسطة تمدد الا كاس الزلالية المتحل تدهن الماسي و وضع الاربطة في وضعها الطبيعى و ومتى جف الهيكل تدهن المفاصل بيعض سوائل معدة المفط و ثم يدهن الهيكل بدهان عصفطه عن الاتربة

* (الفريدة السابعة في تنطف العظام وتبييضها) *

قد تقدّم أن المشقالنديفة التي يكون سنّ صاحبها من خس وعشر بنسنة الى خس واربعين هي التي تنفف لها تين النبعين وهدف الشروط توجد عادة في جث المساولين والمستعين في الاوق اذلا و ومن المعلوم ان المجمد النساء أمين من حث الرحال الذي يكون سب نمو احسامهم نمو المجموع والعضلي فيم ولو كانت الاطراف في كلا الذي عين متساوية الحجم هذا به وقد اوصي بعضهم المتعقق من درجة ساض العظام بكشف جوء صغير من السطيح الانسي للقصية ثم بنعته ويتباشر المحضر بأن التحضير سيصير حيدا داصيفة بسيطان كان السحياق مهل الانفصال ونسيج العطم الملس حدّا داصيفة بيضاء مزرقة قليلاء ثم ترفع جميع الاجزاء الرخوة التي تحيط بالعطام وتعصل من العرف عن الحذ عان حكان الدن لا يسبع الهيكل كله و يفصل الأس عن العمود الفقري لا حسل مهولة تأثير الما في التيويف الجميدي واذا خيف من الوقوع في الاشتباء بين عظام المسد الهي واليسرى وضعت كل يد في كيس و يعلم بخيوط من حرير على سياسات السياية الثلاث التي يكتر

اشتباههابسلامات البصر ، ثم تقطع الغضار يف الضلعة من عل انضمامها مالاضلاع وتترائم التصرفيجهة منضعة مهثم يوضع كل الهكل فى درن موضوع فى الفلل و مماه معيث المسكون جيم العظام مغداة به مُ يغطى الدنّ بغطاء مناسب؛ ومن اللازم أن يكون في الحزّ والسفل من الدن فتمة موصلة بحنضة اونسنّ بسدادة * والاوفق أن حكون هــذُ ما انتحة أ نوعة اعلى قعرالان بنصف قبراط تقرساكي لاتحذب العظام الدغيرة التي سل من الهسكل المعطن مالمساء ، ومن اللازم أيضا يحيد بدالمساء العطن ضه الهكل كل يوم مدّة الاسوعن الاولين تم يحدّدكل اسوع مرّة ومايسرع التعماين القياء العظام في ماء واحد لكن تصير العظام حينت في اقل ساضا وفي الفيال تستعمل الاحراء الرخوة التي تلتصق العظام الى مادة دهشة فالاحسن تحديد المام كإذكره وانكان الماء حارباامكن تحضيرهما كلحيلة الغاية بجعلها في الساول الكبيرة المغطاة حيدا ووضعها في ذلك الماء . ولاجل تقليل متة التعطين وتنطيف العظام ماامكن يسكب علياما معفى بعدغرها فيالماء الماردمدة شهرواحد ولاحاحة لاعادة هد فدالعملمة مرة ثانية ثمتى ردالما طفت على سطعه كمية وافرةمن الشحم فبازم رفعها ثميداوم على التعطين يتجديد الماء كل شائية الم كانقدم ي واعمر أن مدة التعطين تختاف من ثلاثة اشهرالي شانة على حسب سن الشخص والفصل الذي تعمل ضه العملة ، ومتى نصلت الاربطة يسمولة عن العظام عرام المرية الانتها وحنئذ توضع جمع العظام فالماء البارد بعدأن يتركما والتعطين لمسمل ثم منتش باحتراس في تعر الدن هل بق شه بعض عظمات ما كثة وسط جَّـاباالاجراءالليفىةالموجودةفيه * وبذلكَ يَكن أن يعتربدون مشقة على عظيات السماائي يحتنى دائمااد المياتنت الهاء ممتنطف العظام بأن تنزع بهن فوقها الاجراءالوترية المتصقة بها بواسيطة المحات المشرطي الشكل وتدلك تحت الما فرشة بابسة جداثم تجنف وقداوصي بعصهم بطريقة سملة جدا قيل ان العظام تصعر واسطتها أكثر ساضا من التي نحضر

والطريقة التى نستعملها عادة وهى أن وضع العظام المغطى معظمها الحراتها الرحوة في المادلات وتناس المعلى معظمها الحراتها في صدراً المحكم في صلاح العفن اللاجراء الرخوة في الهواء الرطب المحيط بها في محوستة الساسع اوشهر ين عم فتم الوعاء و يعلا بالماء فتى مدة ثمانية المام اوعشرة تعمل العظام تعطينا كافيا

وقدد كرفاآنها أنه يوضع التصرف جهة وحده والصواباً ولا يعطن هذا العظم مع باقى العظام لان غفار بف الا ضلاع المرسطة به التي بنبغ أن تكون فرح كرد النفسلاع ولا تنفسل عنه الاستعلن مستطيل في نقد يرفع السمساق الذي يغطى التصر والغضار في باحتراس ماعدا شريطا صغرابيق في الحل الذي تدغم فيه هذه الغضار في في العظم م تنطف القطمة الحضرة بعد ذلك مدة خسة عشر يوما في ما محبد كل اربعة المجاهلة الطبيعي لمنعها عن التقاص مت التعلق الاجراء الحضرة وعشرين ساعة به ثم تحفق مع الاجتهاد في حفظ غضار بف الاصلاع على في مربع من الخشب وسنت تدينا جيدا بخيوط متصالبة على اتجاهات عديدة او تلقى على وجنان تجعل الوجه المقدم الى الاعلى وعشى التجويف عديدة او تلقى على وجنان تغضل وفي عضوا هيكا بحوهر وشوكال شعر مشروف و تضط في محلها بسامة تغرس في اللوح

واذا غلب العظام عصين تنظيفها بعد منى بعض ساعات وهذه الواسطة الاندرا لان العظام المحضرة بهذه الكيفية تحفظ في العالب صبغة مصفرة وكية عظيمة اوقلية من التناع سق عادة في اطنها وتنضيم من المسام ثم تنعفن وتصدر المحتمم كربهة ولاتستعمل ايضا الافي عظام الكهول لان التنقوات العظمية في الشبان "غضل وعظامها عوما اسكثر اسفيمية في تغير معظمها هدذا و وقد يحتاج لتعضير عظام بسرعة وحيئذ فالفلى هوالواسطه الشافعة في ذلك بأن توضع العظام المنزوعة العمق درّ بحيدة

ماؤه كثمرا مدةالمام حتى يخرج معظم الدم الساقي فيها بالتعطين دثم توضع العظام فى قدر عاوه ما و يحمى تحسم حق سلغ درجمة الغليمة عان ساعات اوعشرعلى حسب الحثث ثم ترفع الرغوة والشعيم الطافيين على وحه الما وزمنا فزمنيا سجافي الساعة الاولى وكلياصعد المياء بخارا سحي عليه كمة حديدة من ما وحاركي لا تحق العظام اصلامة والغلي وقبل انتهاء البوتاسا اوالصودامقدارنصف رطل أورطل وومنفعة ذلك فصل الشميم عن العظام المسكة له وتكوين صابون ما تحاده مع القلوى و ثماعلان كلا من البو الساوالصودا مختار عن الحرلاله يحل النسيج العظمي ويصره قابلا للكسرة ومتى علم أن الغلى صاركانا يرد العدرة مرفع الشحم الطافى على وحه الماء وتوخذ العظام وتغسل في ماء يحتوى على كمة قلملة من محاول قلوى يه تم تنعت وتسيح الفرش وقبل تجفيفها تعطن بوما اوبومن في ماه يتمدّد من إراء تنسه يعضر القص وغضار بف الاضلاع وحدهما كافى علمة المعطن قبسل تمضف العظام المحضرة بالتعطي وقداوصي بعض المشر حدربغلي العظام الحضرة بالتعطين قبل تجفيفها غلىامستطيلا مدّة ثلات ساعات اواربع في علول قوى من الصابون ، قبل ان العظام المحضرة بهذه الكيفية تكتسب ساضاراها ، ولاجل تسهل حروح النفاع منها تفعل فتعة في كل طرف من طرفي العظام الطويلة قبل تعطيتها وهنم الواسطة نافعة الاان شكل الاسطعة المفصلة يتغربها والعظام المحضرة بالتعطين أوبالعلى تكون في العادة ذات مدغة مصفرة اومسمرة فيلزم أزالتها مالتسص، قال الماهر (لوت) وقدشا هدنا أن من العظام التي حضرت بالتعطين ما يحسكون اشتسوادا عند خروجه من الماءوهي التي تصراشة ساضامتي التهي يحضرها

وأجود الوسائط في مسيض العظام تعريضها لتأثير الشمس والسدى فشرها في ساول متسعة من صفصاف توضع على تحوشكة سلك لاجل تعيدها عن

الارض من تفعة بعض قراريط * مُ تقل العظام كل خسة عشر يوماكي يصر ضهافي جميع جهاتهاعلى حدّسواه دوالمدّة الكاف لهذا التعريض مرز شهرين الى ثلاثة خصوصا فى زمن الرسع، ولمتفطن الى أن الطرالمستمرّ سد غياح العملمة واذلك يجب تغطية العظام كلياظن مجمتُه * ومازم آن لانعرض العظام للاشعة الشمسية في الصيف في الاوقات الحيارة حدًا من النبارية وفي هذا القصيل عكن تقصرمدّة العلمة تتبدية العظام مرارا في الموم بماء المطر اوماء المرد وتسفى انضافي زمن قلل بغمسها مرارا في محاول قلوى مامل للكلور مدة اسمو علكن بكون هذا التسيض غيركاف للمطاوب * نعرلا غبغي تطويل مدة هذه العلية ولااستعال محاول مركز قوى اذردون هذه الاحتراسات تصرالعظام صغراء لكون الطيقة السطيمة لفوسفات الكلس ترفع والعظم حينتذ بصسرمغطي بطبقة رقيقة من مادة هلامية تصفر بالتحفيف * وهذه النتجة تحصيل ايضا بسيط العظام على سه بعد غسها في الماه * ثم تغطى بخرقة مند يجة او بعر مصمع * ثم نوضع تحتهاوعاء محتوى على خلط مركب من مربات الصودا والاوكسد الاسود المنقنزية غيضاف عليه الحض الكبريتيك زمنا فزمنا لاجل تصاعد الكلور ازى * ئم تبيض تلك العظام بحرق الكر متسط • تحت التكعسة املة لها، وقد سق العظام بلون اصفر ولوقعلت الاحتراسات اللازمة كلهاسب وجودالعصارة النحاعة التى فياطن العظام والتي تنضع احيانا من اطرافها رائحة منتنة فصب حنشذ عمي العظام في محاول شديد قوى سحن الىدرجة الخسن اويذرعاج اسموق ماصمن العظام المكلسة حقوقة اوالطباشير، تمتعرض يعضانام الحرارة الشمس اولحرارة ساعة الغةدرحة الهسن فأزيده م تغسل بحلول قلوى ويسن

< (العريدة الشامنة في فصل عظام الراس عن بعضها) *

هذه العظام الشديدة التدريز ببعضها الانتفصل بالتعطين البسيط الاعطام وأسالطفل فيازم ف فسل هذه العظام قوتشديدة والا وفق من الرؤوس

لهذاالتعضيرهى الق تؤخذ من الخششالق ستهامن خس عشرة سنة الى عشرين لان في هدذا السسن تبلغ العظام تمام تكوّنها في اجرائها بدون أن كون منضعة انضما ما متنسا

ثم أن الا لات التي تستعمل لذلك هي جفوت متينة كبيرة وثمان مناتير اوعشرة مختلفة الكبر ثممطرقة صفعرة ووالاحسنأن تلس الاحسكف وتتالعلية كىلاتجرح الاصابع من الحراف العظام وينبغي قبل أن يبتدأ فالعمل أن تغراراً سفالماء لان العظام الميتلة تكون اقل تعرضا للتفت من غمرها على إن الماء ملين الاجراء اللفة الساقمة بين العظام التي أذاحِفت تصدر يمزلة الغراء ثمأن هذا الفصيل مكون اؤلا بحذلخل العفلام بالاصابع او الحفوت أو بدخول المنـقار بن تدار بزها بأن يفـعل به كفعل الرافعة هوالغالب أيدلا يكني تخلفل عظم واحسد بل ينبغي تخلفل العظام المتصلة مه فعقد أمر فع عظمي الانف والوجشين ثم العظام الفكية فليلا لاجل جذب العظامين الظفر بين والقرين السفلين ثمير فع عظم االصدغين والمؤخر والجداران و يفصل عظم (فومير) بفصل العظام الحسكمة قليلاء ومتى وضع المنقار باحتراس في تدار بزهده العظام الاخبرة والفكمة العليا والعظم الوتدى وخلخلت بلطف الماحدى الحهتين ثمالي الاخرى منتهي الام خصلها معالتأني وكذا العظام الفكية ولم يبق حينسة الاالجبي والوتدى والغرىالي وهمذمالعظام الثلاثه تفصل يغرس مناقعرعلي التعاقب فيجمع المحال المنضمة فيها ، والعظام التي ري في انفصالها صعوبة اكثر من غيرها هي عظام سقف الحنك والوتدى والغرمالي ، ولسفطن الى ان عــدم التأتي في حركة من هذه الحركات وبما كان سيافي اللاف التعضير ، ومن اسساب التوصل الى فصل عظام الرأس امتلاء تحويث الجعمة بالدلة اواللوسا الحاقة نامتلاء تاما ومحفظ كل منهما في التحو ف يسد النقب المؤخري دادةمن خشب الفلعند ثم تغمرال أس في الماء فتي انتفينت الميوب المالئة لهاتحدث ضغطا شديد احداف واطنهاحتي ان اغلب التدارير تنتهي والتباعد

واكن الهذه الطريقة الوحيدة التي تعمل رؤس الاشخياص الطاعنين في السن عيب هوائة يشدر أن تحصل بهاجيع العظام سالمة في الغمال تنسك مراضعية الغربالية للمصفوى لقلة تماسكها وجنيجات الوتدى هواذن فالاحسن على العموم فصل عظام الرأس بالطريقة الاكدة التي ذكراها ابتداء وان كانت متعبة ويتعبب الفصل القهرى ف عظام الرأس بلفه وكسر بعضها (ماعدا الصفيعة الغربالية للمصفوى) باحاطة الرأس بلفه لفات عديدة بشريط ضاغط الحاطة شحكة قبل غره في الما وحينة فتكون العظام متخطة لامتماعدة

* (القريدة التاسعة في الهياكل الصناعية) *

الهداكل الصناعة هى التى تكون عظامها المنفصلة التعطين متفاريا بعضها من بعض ومثبتة فى عمالها بواسطة اربطة يختلفة الطبيعة وموضوعة بطريقة تسميح للمفاصل بالحركة على قدد والامكان كافى الحالة الطبيعية به وتمام تركيب هذه الهياكل يخصوص بالمينانكي اكثر من المشرح به قال مولفه ولياً خد معظم شرح هذه الطرق المستعملة اذلك من وسالة الماهر (چولكلكيه) قان الطاهر أن اغلب الطرق التى بسستعملها اجود من المستعملة عوما

ولكن نذكراك الولالا لات التي تستعمل في هذا التصفير على الخصوص فنقول هي اولا مخارز ذات حجم مختلف مصنوعة من قضبان من الفولاذ القابل للا ثناء ومبططة بالمطارق من اخد طرفيا ومعربة على هشة رع والفالب أن تكون مسقدة لزيادة مثانتها وهذه الخارز معد دلئت العظام طرية تصنع هذه النقوب باليد بواسطة مخارز ذات فصاب وان كانت صلبة سميكة يركب الخراز على دائرة ذات شعبة يحرّك بالقدم وهذه الدائرة يكن استعواضها بدائرة ذات قوس تثبت على طاولة بواسطة آلة من آلات الاسنان الصناعية تسمى عندار باب هذا الفن بالمتنية و وانيا جفوت ذات شعب معططة منوطة بل الفيوط المعديدة العظيمة السمان وجفوت ذات

شعب قعية عصفية ومبرية على هيئة مبردمن اسطيعها التي تلتي بيعسها هي منوطة بسساعة الدوا تراخلزواسة على طرف برم السلالهد الدوا تراخلواسة على طرف برم السلالهد في التي سلا عبوب العظام و وتصنع هذه الدوا ترياف و يأوى حق بصب على هيئة طرف السلالهد في بطرف شعبى الجفت و يأوى حق بصب على هيئة منه اللي ويفعل كالسعبة السفلى و ثم يحسل أنها من الحل الذى اشدى منه اللي ويفعل كاسبق حق تصصل دائرة كاملة تدوو دائما على الشعبة السفلى المذكورة فبالسلامة اللي بهذه الطريقة تكون دائرة دان حازو نين او المذكة ملتصقة بيعضها شبعة بجزء صغير من اللولب الذى على هيئة المنبار و ولكن ينبغي الاحتراس في لى السلام بأن يجعل بكفية عبوب عنه المغازون الأول غو شعبة المفت وغيره من المازونات موضوعا عند انفصام الا لات و والتاقواطع الدوائر وهذه الا المعدنية و وقضع في مدخل الفضات المصنوعة في العظام كي تمنع بريها الذي بعصل من احتكال الدوائرة بها النه بعصل من احتكال الدوائرة بها

غماعم أن ما يستعمل لتنبيت العظام في محالها على الواع قد ي و و مسلول الحديد حسيلات من المعاوقد يكون من الديل اواخرير وقد يكون من سلول الحديد اوانعاس الاصغراوا افضة وقد و حسكون من صفائع من قرن اورصاص اوصفيح او فقاس اصفر أواجر معتاد او فضة مصفحة و ومن حيث أن كثيرا المصد اظهر يستعمل الآن منها الاالاربطة التي من التحاس الاصفراوالاجر الفضف التي ي و في الفالات المعاس المفضف التي ي و في الفالية المحاس المفضف التي ي قصيلها بأي كيفية و وفي الفالب أن تستعمل السلول المعنوب في العلاقة الكنفية المسراويل الافريقية المنباد والشيهة بالتي تستعمل في العلاقة الكنفية المسراويل الافريقية للمنباد والشيهة بالتي تستعمل في العلاقة الكنفية المسراويل الافريقية لتفسيط بعض الاجزاء قرية من بعضها او بالعد عس و تسميم بعصول

بعض حركات فيها الانتسع ذلك (تنبيه) حكل من الافراص بين النقرات وغضروف الارتفاق العالى يستعوض بقطع من جلد الجاموس ذات شكل و هم متفارين

ونبغ أن يستحضر في هذه العملية على تضعب من الحديد طوله قدمان وستة قراريط اوثمانية لان هذا القضيب ينفع فى صلابة العبود الفقرى في القناة ت فيها و ومازم أن حسكون ذا انحماات موافقة لا نحنا ات الهـ أن وآن مكون في مسعطوله محسات لقبول السياوك المعدسية وأن مكون مثقوب الطرف العاوى لسفذ في الجسمة ويخرج من فتعة مصنوعة في انضهام التدريزالسهمي بالاكليلي وأن يكون مبرياعلي هشة برمةكي يتبل حلقة جوالية وأن كيكون طرفه السقلي موهدا وحادًا ، ولا شغي زوله الاالى الحزء السفلي من القنساة العجزية اوالي ما يجساوزها سعض قراريط ويكون نزوله عودما اوعلى حسب ماراد من الاوضاع ومالجلة فلاتحل ضبط الهيكل الصبناعي نبغي أن يصنع مجل مكوّن من قرص من خشب البلوط مساحته خسة عشر قبراطا ومربع تقريسا ويحمل على عِلْ * ثم وضع في وسط احد حوافسه عود من الساوط وضعا عودها وهمذا العمود يختلف طوله على حسب قامة الهبكل وهومثقوب بن مركز طرفه العلوى تسول الطرف المستطيل من التضيب الحديد الذي يِّ في القناة الفقرية ويثت تواسيطة اوتاد صيغيرة من الخشب هيذا وقداستفيد من كلام (كلوكمه) ان هناك محل احسن من هذا المجل احسكونه يتعتزك وبمكن موافقته للهساكل المحتلقة الحجم وهومرك من قرص من الماوط وقضيب عودي من المديد طوله ثلاثة اقدام تتصل به شعبة الخبة منتهية بشعب متصنبة كشعب الحفت تحيط بالعبود الفقري الى قرب الفقرة الحادية عشرة القلهرية ووفنال حهاز آخرتركسه قريب من تركب المهاز المثت الذي ذكر عنيد الكلام عبلي حقن إ الاوعية اللينضاوية غيرأن ذراعه الانتي قصيرعت بكثروباق تركيبه

موافق للبسم المنوطهو بهءوجهاز بسسيط ومع ذلك يتحرّل وذلك بأق محصل تضعب الحسديد الذي يتسترال خارج ألفتهاة الغفرية اسطوائها منظم الشكل ناعما ، ثم يدخسل في اسسطوانة مجوِّفة من التماس الاستفر وهى داخيلة في اعلى قضب الجيل وحيث أن القطعية الاولى من هـذا المهاز تقيرً لـُ ماحتكالُ خفيف عبلي الثانية عصين الهكل أن يدور دورا فاحشقاعلي محوره العمودي * تنسهات * الاول لانسني في كشفية تعشق المفاصل عوما كثرةالساوك التي نصم الاجزاء معضها مدون فائدة في تركب الهما كل ولا التفات الى حسينا * الثاني نبغي تثبيتها تنبيتا جسدا على قدرالامكان في المحال الاكترسمكا من العظام والاقل قابلمة للنبسدّدهالاحتكال ع الشالث أن تحكون لاتقة الحم بالتسبة لحم المفاصل ولكن الاجود ان تستعمل السياوك كثرغلظا لاقصرالاتها دون ذاك لاتكئ لتطيعق العظام تطبيشا جسدا وتشفع وتكسر بمهولة * الرابع ان تكون مالتقالفتحات التي تصنع في العظام ملاً تاما - الخامس أن توقف الحرافها على حلق حِمدة الانتظام ذات ثلاثه لمزومات اواريعة وأن تحنى على قسدرالامكان في الاجزاء الغاثوة وياطن التماويف وتحوذاك ولايدمن فعل احدى الحلق قبل تنفيذ السلك في العظم الذى تفصل الحلق عنه دائما يواسطة صفائح صغيرة ونسغ في المفاصل ذوات الحركة الرحوية تنفسذ السمار على المحاه العنق امل للرأس واخراحه من وسط هذا الحز الاخبرلكن في هذه الطريقة لاعكن أن تتع المفصل فيها يحركه متسلسلة كحركته فى الحالة الطبيعية حيث ان رأس العظم لا يُكنه الانزلاق على التمويف الموضوع هوفيه ﴿ فَلاجِل در مذاالعب استعمل (كلوكمه) الطريقة الاتنية وغيت معه نجا حاعظها وهى الدحعل مركز الحركات في مركز رأس العظم بان صنع اذلك في رأس العظم شقاصليها واسطة خطين فعلهما بالنشار يتقطعان على زاو مة واعمة ينفذان الىمركزرأس العظم كالعضد مثلاثم اخذمسم ارامتصلامن وسطه

يحلقتن متقذان واحدة بعدالاخرى وثم نقب تعت الحدية الكبعرة تقب يعسل الى مركز الرأس يحكافي الحل الذي يتصالب فيسه الخطان المذكوران من بوتهما العميق ويدخسل السمار من اعلى الى اسمفل وعفر برطرفه من الفَّحَة المصنوعة اسفل الحدية * ومتى ومسل مفصل قطعتي السميار لى مركز ألعظم ينبغي إيقافهه ما بحلقة في القطعة السفلي ويتعقق ذلك بتمر لمث القطعة العلسا بمرورها فيكل من الخطين المصنوعين احدهما بعد الاخرى * شِ تنفذ بعد ذلك القطعة العلما من المسيار من فتمة المة مصنوعة في الحزم المتوسط من الحفرة العناسة وتوقف هناك واسطة حاتة ، فكيفية هذا المفصل تسجر للعضد بضل حركات متسعة جدًا في الاربع جهات الرسمة بدون أن يترك الرأس اشرافه على الحفرة العناسة واماالفصيل الزي الزاوي فان الحضر في النداء تركسه بكامد مشقة عظمة في جعله الاسطعة المفصلية في مسافة مستوية الدرجات في حالتي الاتقباص والانبساط فتبارة تبئي متساعسدة في الانيساط ومتقبارية في الانقساض جعيث أنبابوتف الحركات وتارة بكون الامريعكس ذلك وهيذا العب بعصسل غاليسا فيالمفصسل الفينذى القبسى والمفعسسل المشطى السسلامى وبحوذال والسبب في مصوله عدم وضع المسمار الذي تدور عليه الصفحة المعبدنسة للقطعة السفلي وضعنا محكماً في مركز الحركات ، فلذلك لابنسني فعل هبذا الثقب الابعيد يحديد هبذا المركز لاجل أن وضبع فيه المسمار الذي يصد بتزلة بحورالمفصل بأن تركز أحدى شعتي رحل على احدجاتي العظم الذي يكون بنزلة الشوّات اللقمة المفصلية ع مرسلم فان امكن اتساع تحدّب النتو اللقمي بالشعبة الثانية التي تضبط على درجة ساعدتما من الاولى كان هذا الاتباع محكما والاكر والعمل اما تنفسر النقطة الني بشغلها الفرع الشابف من العرجل وامايز بأدة أوتشاقص تباعد شعبت فتي صارمي كز قطعة الدائرة محسددا يعلم علمه يقطة ويقعل ذلك من الجهة الاخرى ويتفديخ ازصغيرمن النقطتين المذكورتين

واما المقاصل المسطعة الشكل تقريبا ومفاصل عظام السنع والفقرات ورمغ الشدم وضوها فينبغي أن مسكون من كبة فوق بعضها بحيث يخدم السلك الواحد لضم عظام كثيرة ، ولاحاجة اذكر كيفية تركيب كل مفصل على حدته لان ذلك من تعلقات الميضائك لا المشرح ولا اذكر التصامير التفق تفعل في العضالات والصفاقات والاحشاء والاعصاب وهياكل الاجتة التي تدخر لان مهولة تحصيل وجود الحشث فغي عن ذلك

* (فصل في التماضير القراصة) *

عابة هذه التحاضرا ظهار يوزيع الاوعمة في ماطن الاعضاء المشتملة على هذه الاوعمة بعبد فساد نسجها بالمواد الفراضية ਫ وهذه التماضير تفعل بطرق مختلفة يدمنها استعمال الحوامض المعدنية المضعفة قليلا اوكنعرا فإنها واسطة فى تحصيل التحضير مالتقريض حشقة ، ومنها ترك الاعضاء التعفي فان ذلك مكون سدالوحود التماضير المسماة بالتعطيفية اوالمعطئة وعلى كلحال مثنائم هاتين الطويقتين المحتلفة واحدة غيران الاولى اسرع من الثانية وواما الثالثة الآتي ذكرها فانهاوان كانت مختارة على الاولى لاحداثها لقطع أكثر كالا لكنها تستعمل فلملابسب الرائحة الكريمة التي تتصاعدوت فعلها لكن مثي استعبل الحقن الذي بتأثر من الحوامض كالحثن المعدني مثلا تقيدم هيذه الطريقة على الاولى والموادالتي تستعمل للاستعضرات المقرضة اوالمعطنة فنغى أن تكون صلمة لكن شرط أن تكون قابلة للقدّد كي لا تهمط الشحرة الوعائية شقلها الخاص اذالم تكن ممسوكة ناجزا ورخوة وأن تكون غرقاطة لكسريسهواة القواعل الخارجية القليلة ومادة التقريض التي تكون بهذه الشروط اجودمن غيرها كال المؤلف وقدعرفتها من المطر إوجروس)وهي أن يغلى مدَّ قار بعساعات اوخس جزء من ترمنتنا (فننعز) في ثلاثه اجزاء من لملاء تميصب الجيع في الماء البارده م الاحتراس من تبعن الترمنتينا المطبوخة يحة درودتها بأن بضاف علها كمة حديدة من الماء حق بصر التعريد تاما وفي هذه الحيالة تحتوي الترمنتينا على كمة من المياه فينبغي نزعها يوضعها فى أنية تعرض الى فاولعليفة فيتصاعد منها حالار غوة غزيرة فاشتة من الماء الذى يتصاعد ويداوم على حدا العل ستى تزول ثلا الرغوة بالكلية مع التعريف المستمرّ لمواد الحتن واسطة الماوق

ولا حل تكو ين مادة الحقن يداب في حمام مارية عمان اواق من الترمنتينا المطبوخة مع اوقيت ين من الشعم الاسن اوالاصفر ، ومتى داب هذا المخاوط يضاف عليه ثلاث اواق من النفخر اواوثية من زرقة بروسيا المسحوقة مازيت تم يصق ذلك بمخل قبل استعماله

وحث ان التعضير عهد ما الما قد مل المدة وصعب والاحسن عندى أن بستعوض بالخلوط الاقل سائه وهوان توخذ الاثام اجراء من القلقونيا وجرء واحد من كل من الشعم الابيض وترمنتنا (استراسبور) وثلث اوضف جرء من من القيطس على حسب ما يراد من شدة اوقله فابلية كتلة ما تدة الحقن التكسير و ويكن استعمال كبريتات الكلس الحلول في الماء فقط اوفي ماء غروى وهو الاجود لنقيص هشاشته بدل الاستحضرات المعطنة لكن المادة المذكورة فبله اجود منه كثيرا وسنذكر قبل الكلام على الحقن التقريف الخاليط المعدية القابلة المذوبان المستعملة الذاك قديما التي هي التقريف مواد الحقن واذلك يمكن شطبها من جدول هذه المواددون أن بلام على فاعل ذلك فنقول

هى مر كبة من شمانية اجزاء من المرقشيدا واربعة من كل من القصدير والرصاص اومن خسسة اجزاء من المرقشيدا وثلاثة من القصدير واثني من الرصاص اومن شمانية من المرقشيدا وخسة من الرصاص وثلاثة من القصدير وهذه المخالط تصير اكثر قابلية الذو بان باضافة قليل من الرسق علياء ومع ذلك فلا يمكن استعمالها الاف حقن القصية الروية والشعب اوفى طبقات لم يكن فيها مقاومة لدرجة الحرارة اللازمة لتذويها * ومن المعلوم أن هذه التعلي لا بالتقريض

ولينفطن الىأن الاعضاء التي تصنع فها التعاضر القراضة عالساهى الغدة

الدرقية والرثتيان والقلب والكيد والطحيال والكليتان والقضيب والرقاق فتعقن الاوعمة الدموية منكل فوع في هذه الاعضاء والقناة الدافعة انكانت موجودة وامتلاء هفه الاوعية يصنع على حسب القواعد التي ذكرناها فيانواع المقنءلي العموم غيرأنه نسفي تسحنن المساء احكثرهما فبالطرق السابقة بقلسل وكذاك مادة المقن لان مادة التقريض تحشاح الىدرجة مرتفعة من الحرارة ومتى فعل الحقن توضع القطعة المقرضة في آئية من زَجاج اوصائي ۾ تجيف عليها مخياوط مين ثلاثة اجزاء من حض الكلورالدريك اوالتربك وسوء من الماء ثم تترك دون غيربك مدّة ثلاثة اساسم اواربعة اواكثرعلى قدرجهمها ودرجمة موارة الجو دواذاكان معظدالا جزاءالرخوة مستصلاالي جوهرعسي يترا السائل لسسل من فتعة مصنوعة في تعوالا كيسة بدون أن يغيرو ضع السلة الحضرة * ثم يسلط عليها ملسول من الما ولاجسل جسف بحيم الاجزاء الرخوة التي بقدها الحض فاذابق بعض الاجزاء ملتصقايص عليه كنية قليلة من الحض حي تصمر طبقات الاوعدة كلهامتيدة مالكلمة غ يغسس الجهاز الحضرعة فمرات لينزع منه جمع الحض ويجفف موضوعاعلي طبقة سيكة من الصوف مغطاة بخرقة رفعة ، ومتى حِث الحضر علق يشر يط عرضه كاف لان تصاط مه القروع الرئسة الوعائدة من عند منساتها من الحذع بل نعفي أن يحكون الشريط عريضا اكثر من ذلك حتى لا يقطع مادة الحقن م تماطلي القطعة المحضرة باحتراز بأن يجعل عليها مطهرمن الطلاء ومتى جف هذا الطلاء توضع على ساق دى قاعدة عريضة ومنقوب من وسطه تسايقيل الحذوع الوعائمة والتماضر المطنة تصنع بتفسالطريقة المفحكورة غيرأنها لاتعطن الاعماء المطرم ثمترك لتنعفن

* (في حفظ الاجزاء المحضرة) *

ينبغي أن تحفظ القطع التشريحية اما چاقة وا ما في سأتل مناسب لها ﴿ ولَنْدُكُمْ اللَّهِ عَلَمْ لَكُمْ اللَّهِ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ مَا فَي قُرائًا لَهُ فَقُولُ

(الفريدة الاولى فى الحفظ بالتمضيف)

لعبدأته منبغي قبل تعضف الاحزاء أن يحمل لها تصاضعا ولية ووهيذه علماكىلاتغىرهاالمشرات والاترية • ثم توضيع اخبرا يطريقة 🕶 بها استعمالها بدون ان يخشي عليها من تلفها ، وهدنه التعاضر هي آن تنفلف القطعة المحضرة بعسد تشريحها ماحسترازمن الموإد الق فيها وضعها في الماء القراح المجدّد مرارا ، وتعرّ غ مانها مدة يوم المسكر على حسب النصول ، وعُرة هـ فده العملية اخراج الدم والمادّة المصلية الموحودة في هذه الاجراء لان هذه المواد تعرضها لتعلل التركس برجهة ويؤرثها لوماكثعرالدحسكنة من جهة اخرى متي جغت وميتي تعلفت وفزغت في المساء خرجت منهيا الاملاح التسايلة للذومان المنعصرة في الحسم الذي يصر يُحِفيفه بها صعبا في بعض الاحسان ، ومتى اجرّ الماء الذي غيرت فسيه القطعة الجيضرة لونها الاجر تنزع منه ، ثم تَحِفَفُ حالا بعسد تنظيفها اوتحضر تحياضه اخر تعسن على يجففها يه ومتي غرت بهذه الحسكفة فى ماء كشعر عكن الاعانة على تجففها بقديل هذا ألما الالكول الذي تصاعده البلامنه ويه يتسدادك تحليل تركيمها فتوضع المحضرات بذمالكىفىة في الالكول الذي يتعدّد من اراكشية على قسدر الاحتياج حتى لايخرج منها كيةعظعة من الما ومن الحيد أن يضافعلى ألالحسكول حواهر مختلفة كافية لحفظ القطع فعما يعدمن تأثع اوترمنتينة (استراسبور) ونحوذاك

اماالاستحضار الزبيني الذي يتنع ف ذلك نفعا ناما فهو الزبيضات الجمشي للبوناس وهوقابل للذوران حدّا ولايتشرّب وفالقطع المحضرة ولانصاب ما لمشرات الانادراد واما السلمساني الا كال فله منفعة مزدوجة هي الحفظ

من التعفن ومنع المشيرات التي عكن أن تنلف القطع المحضرة لكن متى حفت لايعنتلها هددا الموهر سنظاناها الانسؤاف اسسل هدذا الكان وحد عدَّة مرار حشرات في قطع مسكانت حشرت به و الم ايضاعب رئيس هوائه يكزش التعاضسرويورث الاجزاء الرخوة الجافسة لونا اسودغه مقبول ، وقد علت ان من المد أن يستعبل الحاول الالكولي السلماني لكن يصين استعال هذا الجوهر ايضامع وجودالمرة بعاول ماق لاسبيا عندوجود عددكثر من التحاضس الراد حفظها ، قال الولف وكان عندنا على الدوام دن عملوء من القطع التي تركت مغمورة في هذا المحلول مدة من الشهور المتوالة حق المهزت الفرصة في تجفيفها وقد اوصى المعلم (شوسييه) الذىهواؤل منعرفانالسلمماني واسطة حافظة بمعاله فيحالة مكون فيهابجيلول مركز وأن نوضع في قعرالا كمة عدّة صرو منخرق رقيقة محتوية على كمة من هذا اللإلمكث داعًا في درحة واحدة من التركيز ولكن هنذا المحاول المركز مكرش المنسوبيات ويصعرها الى حنديه القطع . وكمة الملم التي تناسب أضافتها الى الماء هي التي اذا وضعت نقطة منها في القيم تسعب فيه القياضا شديد الدون أن تعدث احساس كي واما زيت الترمنتينا الطيارمع بزومساوله من الالكول والحلول الالكولى المشبع من ترمنتمنة (استراسبول) فهما واسطنان حد تأن في الاعانة على التعفيف بعسد الحشرات * ومن الموافق أن لا تغبس القطع المحضرة في هــذين المخلوطين الابعدمكثها زمنامافي الالكول اذبدون ذلك يتعدالماه المحم فىالانسجة بالالكول الممزوج بالترمنتينا اويزيتهاو يحدث انخصال هذين الجوهرين عن بعضهما حتى ان نعلهما يضعف كثيرا . ونسيم الاعضاء المنمورة فى هذين المخاوطين يق مقيزاولو بعد التمفيف والالياف تطهر كأنها متباعدة عن بعضها * ومع ذلك فعاول ترمنتينة (استراسيول) مزيد عن الاول في المنفعة بكونه يجعل الاجزاء الجففة في هنة اعظم ولاتفقد

تصفيف الاربع همهاتقر سايخلاف مخلوط زيت الترمنتينا والالكول فأنها بعد تجسهافيه تفقداك ثرمن ثلثها واحيانا فصفها ووالظاهران السائل الذى كان يستعمله المصلم (يوجروس) مراراعديدة وظهرمنه التسائيج برالاجزاءالجففة لسيالاخلطامن زيت الترمنتينا والالكول وغداوصي المعلم (كانو) ماستعمال نوع من الطلاالمتكوّن من محلول ترمنتسنة (استراسبول)فىالالكول وقدنقع هذا المفلوط عندمؤلف اصل هذه الرسالة كيفلوط المعلم(بوجروس)بل صاراتفع منه يدومن المعلوم ان جيع السوائل اخلفها الالكول اوالابوت الطارة غيغي أن تحفظ في اواني حدة السد وولمفظ القطع آلكيعرة المحضرة ينبغي أن تصنع مستاديق من فشب البلوط المطن بالتوتساء والتعاضرالق حقنت اوعيتها بماذة دهمة س ف هذه الخاليط لان المقن حيثذ يذوب ويسل من الاوعمة وقد قال المعلم(يراكونو) الذي هومن أهل هـ فـ االمصريازم لحفظ القطع المحضرة من التعفن انتغمس زمناما في محاول مائي من برسولفات الحديد المؤشر علمه إض السلمانيما وتستعمل ايضافي تحضر حلود الحدوانات المراد وهامع النفع التبام بأن يوضع المحلول المذكور بغرشية ويمكن آن مكون فى برسولفات الحديد منافع اخر فى بعض الاحمان لكن قمه عب هورسوب كمةعظعة من اوكسد الحديدعلى المحضرات فسوسحه اولاعكن ازالتهءنها غالسا *وان كانت الحضرات المراد تجفيفها عظمة الحيروسمكة فحسع هذه اضعرالاولية تكون لهاغركافية واللازم اذرأن يقذ في اطتهاحتن تنظب بعد تنظيفها بالمياء القراح قبل استعمال الملح المذكور وهفيا المقن بصنع من الشر اس الرئيسة المتوزعية في العضو الحضر اومن الاوردة ان لم نشاهه دالشرا من بأن مقد فها بلطف ما و فاتر حتى بحربهمن الاوردة * ومتى خرج الما عرماو ت الدم تقذفها قلل من الالكول * ثم تفذفها من حفظي مركب من محلول كؤولى من زرنجنات البوتاس اوالسلماني

اوالترمنتينا عنم إذا اريدامت الاوعسة بالاشياء التي تعفظها تملاً ويستعمل المتن التنظيق ايضا المجرورية بعد الاعتماء المجرورة المتناطق المتن

والمعلم (شاو) كان يستعمل لاجل ذلك شاولامركزا في الماء الحارمن ملح الطعام السخابي لانه محمل العضلات لونااحر جملاو يستعمل ايضافي بلاد الايكوس محاول مركزفي الماءا لحادومكون وطل من ملج البادودود دهدمان من السلمان الاكال وم بعدد الديفعل في الجموع الشريان حقن استلاق يدفع الحلول الملحى في الاوردة * و ما لجملة اذا جعلت المسافة التي بعن الحقنين اربعا وعشرين ساعة فالاول يظهرأنه ينفذهم بقالامتصاص في الانسحة القريبة والابزاء الحاملة اكترمن الشحم لايكن دائما تنطيفهامنه بالكلمة بالتعضف والسلخ وينضبم منهاهمذا الشيمم علىهيئة زيت بجعل سطعها لرجا سعريضها للهواء أواختلاطها بالاتريت فلنع هذا المحذوريازم غس القطعة الحضرة المشتملة على ذلك في ريت الترمسينا وحده اوعزوجا بالالكول مدة طويلة فاذادووم على هذاالنقع زمناطو يلا اخرج الشحم الكلمة * قال مؤلفه وقد حفظت التعضف برأمن الحلامع طبغة حمكة من النسيم الشحمي الذي تحته والجيت القطعة المحضرة مغبوسية مدة اشهر فى محاول كؤلى من ترمنتينة (استراسيول) فهذه القطعة حفظت هيئتها الطبيعية وتبيس الشعميدون نضع على ظاهرها ، واداكان القصود ازالة الشعم من بو عشاق كالترب مثلا كان ذلك مهلاحة ا كافاله المعل (بريشيه) بوضع هذا الجزء بين وريفتين من شبكة سلك و بوضع ورق يوسف الغير المصقول على ذلك ويضغط كل ذلك ضغطا خفيفا وتكر والعملية مراوا فالورق يتشرّ بالشحم *وقداوصي المصلم (دوميريل) فىرفع الشحم الذى ينضع من القطع المحضرة زمن تجفيفها بطلى القط علطبقة من الشب المعدود بالما وهذه الطبقة تسقط من فضها قصورا متى بحف و وحسكر و المحلمة عند الاحتياج البها قال الاصل وهذه الواسطة المون عندى كثيراه ومتى نزع الشعم من القطعة المحضرة واحتيج الى غسلها عسلت كايضسطر احيا بالدلك و والفالب ان محسل الحضرات محلول قلوى في ينزع الشعم من المحضرات منها لا يجدى نفعا لان هذه الماذة ان كانت ضعيفة لا تحلل النحم من المحضرات شديدة اصاب الانسحة و واوسى المعلم (اسفن) ينزع الشعم من المحضرات المحفقة بدلكها بغرشة مغوسة في محلول خلات الرصاص المستسن هذه الواسطة لم تعدد تعدادى

* (الفريدة الشائية فكيقية تجفف الاجراء الحضرة) *

لاجل سهولة التبغيف وجودة الاجراء المضرة للتعليم نبني تمددها بعفة وفصل اجزائها حسى تسهل مشاهدتها لان اجزاء القطع المخففة لا تحفظ العليمة الطبيعي وضعها الطبيعي وضعها الطبيعي وضعها الطبيعي وضعها الطبيعية في الوضع ونم لا ينبغي تقددها بشقة لا تم الدينم الاجهامة الطبيعية والوضع ونم لا ينبغي تقددها بشقة الاتباعد بذلك عن وضعها الطبيعية والمناكلة وشعود وسان كيفية وضع والتألى ان كان المتصود تتحصيل المنفعة من العضود وسان كيفية وضع جميع القطع المراد تجفيفها لاتبي العبارة به بلهد العرم منوط بكل عضر جميع القطع المراد تجفيفها لاتبي العبارة به بلهد العرم منوط بكل عضر والتأكن المراد تجفيفها لاتبي العبارة به بلهد العرم منوط بكل عضر في والتم عودية منفعة بحوا برمستعرضة ومن اللازم أن يكون في قاعة وما التشريح المتساح المراد تجفيفها و ونسيقي تعليقها بتسمير عواص وسعة على حسب القطع المراد تجفيفها و ونسيقي تعليقها بتسمير عواص وسعة على حسب القطع المراد تجفيفها و ونسيقي تعليقها بتسمير عواص التسروعة في القوام وسعة على الارتفاعات الملساوية ثم شبت في التقوب المصنوعة في القوام العمود مة وتبدل هذه التقوي بضيوط موترة اذا المصنوعة في القوام العمود مة وتبدل هذه التقوي بضيوط موترة اذا المصنوعة في القوام العمود مة وتبدل هذه التقوي بضيوط موترة اذا المصنوعة في القوام العمود مة وتبدل هذه التقوي بضيوط موترة اذا المطرة التقوية بسائلة على المناكمة المناكمة التقوية بالمستوعة في القوام العمود مة وتبدل هذه التقوي بضيوط موترة اذا المطرقة بالتقوية بالمستوعة في القوام المناكمة التقوية بالمستوعة في القوام المناكمة التقوية بالمستوعة في القوام المناكمة التقوية بالمستوعة في المناكمة المناكمة التقوية بالمستوعة في القوام المناكمة التقوية بالمستوعة في المناكمة التقوية بالمستوعة في المناكمة التقوية بالمستوعة في المناكمة المناكمة التقوية بالمستوعة في المناكمة المستوعة في المناكمة المناكمة التقوية المناكمة التقوية المناكمة ا

لمضرة من الاعلى والانسفل والحوائب ثمتر عذف العفام و ثم سعسد مسلات عن يعضها بتنبيتها بخبوط تصنع على هبئة أقواس حول امها ، تمتر بدا طرافها أما في القوامُ العمودية واما في العوارض واما في خيوط وتر في جيع الجهات المساسسة . ولا حل أن لا تصدر العضسلات بجفافها زاوية فى المحال المعاتقة فيه الأقواس الخيوط يلزم أن يوضع بن قوس الخيط والعضية صفيمة رقيقية من الخشب عرضها وكورمساو بالعرض العضلة وطولها مختف من أربعة خطوط الى فعراطين وانكانت العضاه طويلة جدا وجب تثبيتها بجملة اقواس خيوط وترحق تحفظ اتجاهها الطبعي ويكؤ فيبعض الاحسان بدل وضم فمالاقواس الكثبرة أن تبعدالعضلات عن العظام بوضع كرةمن الشعر ن جلد القيطس الميشوروهو توسيدعندمسناع الشمسسات بكثرة اورخ العضلات بتطع صغيرة من الخشب مع الاحتراس فى وضع الصفائح المذكورة بن العضلات كى ترتكز العضلات عليها ولاتتمه اتحاها بالهوالعضلات العريضة التي تكون فصلت من احدارتباطا تهاشت المافة القطوعة منهاعل عصابعلة غرزخاطمة تمتحلب هذه العصاك عَبْ العنسلة وهي في الوضع المرا دايتًا وُهافيه ﴿ وَانْ كَانْتَ الْقَطْعَةُ المُرَادُ تجففها صغيرة كالمن مثلا والوجهمع عضلاتهما واعصابهما لزم تبعيدجيع الاجزاء عن يعضها بقطع صغيرة من الخشب ووضعها وضعامنا سساء ولصذر من الشصاق الاعصاب والعصلات بعضماعند التحفيف ادمن الضروري تبين سيرالاوعة وخصوصا الاعصاب لايل سهولة الشاهدة ، قال اصله ولاحلأن يكون عندك عليصعو بتقضعهذه القطع غفرك المكثنا يومن كاملين في غيضير نصف الرأس وتعضر الإعصاب الحيية الاثني عشير زوجاعليه رمن اللازم تعلى هذه التحاضر الصغيرة في صندوق بل الاسهل مستها على لوح تدق عليه دما ييس معدنية في الحيال المراد يوتر الخيوط فيها لاحل مذبالاجرًا المحضرة . وقدأوصي المعلم (دوميريل) بتجفيف العضلات

بضرةبأن يوضع على طول كل منها صفائح سن زجاج تثبت فريبة من بعضم النفيزلكنه لم ينضرداتنا وفانكان العضو دافتعات كثيرة صغيرة كالتامه و وبأخلوط والدباييس وإنكانت القتعات كثيرة وعظمة ننفي حشوه شعر او بيشارة القيطس اوالقطن المغموس فيمحماول كؤلى من الصابون كي لاتلتمق بحدران العضو ولكن تعِضعُ الاعضاء الجوّفة بهذه كم اذا كان التمو عف مملوآ بالهواء لان باوى عنع يلزمف أثلاتعرض القطع المنفوخة أرة شديدة لان الهواء يتمدّد حمنشذ وربما مرقها مروان كانت القطعالم ادتحفغهارقيقة حدا وفيابعض تغزق اتصال فامتلاؤها الهواء بكون غيرتكن ۽ وامت لاؤها مالقط اوالشعر بصبره تتها غيرم تنطمة في امتلاء القنوات المتعرّجة التي يعسر تنقيذ الشعرفيها مد ثمان الاحش الجؤف ة تمدُّد ما لمِس وكذا التي تكون محقونة حقن اجب دا لان التوزيع الوعاقى يفهرعليه ، والحيس الذي يازمامتعماله ينبغي أن حكون دمدانتكامس ناعماجيةا مالنخل حتى بصيعر تقساماامكن وآن يكون حاحيدا بماء كثيرليصيرسائلا رهيقا شفديسهو لة في جسع تع باويف * و بعد تفريح التحويف المماو الهواء اوالس كنلة الحسسمة الموصوفسة جذه الصفات يواسطة تعمن الورق لانالاتاع المعدنية تسذيه وتصاب منالحض الكيروزي الموجودفيه ، والكان التمويف عطما يستي تقلب

لعنه مرادا في اتصاهات مختلفة كي يصيل الحس الي حسم اركاته * واللازم عل الحضر في هذه العملية أن يسرع فيها اسراعاً شهديدا لان ال= س ، وانكان المواد امتلاء قنوات دقيقة وضعه في مثانة محكمة على السوية مثلثة حيدا و بيسكن محقنة لكن تازم السرعة في تنظيفها خنفذما وفها مرارا عيدماة لان المنس بلتصق بهاو يفسدها * و ما لجله ترال الحسمن الحياقن بسهولة اذا تزيتُ اطتها قسل تنفذ مفيها ﴿ واحسانًا عَلاَّ الاعضاء المجوِّفة الزيسِّ لاحل تتدهازمن تحفيفها وهذه الواسطة هي المستعملة في تحفيف الاعضاء التناسلية المرأة ، وقد اوصى بعضهم استعمال هذا المعدن في تمدّد بعض الاعضاء كالجسمين الجوقين واستغراجه منهابعد التمفيف يشقوق لكن هذبا رغالبا ولابدوأن ينبق منه بعض كراة في ماهو ازل من الاخلمة عمث المراد تجففها يسطعلى لوح مغطى بفرخ من الورق مزيتكى يمنع التصاقها معدالتعضف وتثبت تلك الاجزاء يعسقة دمابيس تنفذ في اللوح وفي يعض الاحسان يختبارونسع هسنه الاجزاء على الواح زجاج حيث ستى مثبته عليها بعد التحفيف وهذا التثبيت يحصل بسهولة انام تحكن القطعة المحضرة مكتت في الالكول، وفي هذه الحيالة الاخبرة سال التثبيت يسق المهضو الحضر ببعاول غراءالسمك وواحسن الوسائط في الانتحفيف الاجزاء تعريضها لتبارهواتي حاف ولدرجية حرارة من خير عشرة الي خس ىرىن من ميزان المعلم (ريمور) لا ازيد من ذلك لان الحرارة ان زادت عن ذلك فالشحم الراسب بن هالات الانسحة اوالمادّة الحقونة بها الاوعسة ينضوعلى كل سطيرا المضرات ويصدره لزجاه ومن ذلك يازم منع تعريض القطع المراد تحففها للاشعة الشمسية ، و شغي في زمن الفصيل السارد أن وضع الحضرات في اوضة محماة لكن يلزم أن لا تقرب من المنور مثلا ومن حيث أنه لا تمكن أمالة سيارهواني عظيم في تلك الاوضية فالتصاعب

لون فها تطبيًّا * وحسنتذ مازم الاحتماد في يُحضف الاحزاء فيها بالتساوي بها كلوم ، والتعقف الذي غعل تتوردرجة موارته ثلاثين الى اربع واربعن لايستعل الافادرا لان هسلما الرارة التنويعالمعلم (بريشسه) فيهلكن منحثاله غ أن يجفف ما يحضر الاءالطرق المذكورة آنضا والآلة الفرغة للهواء وجمام الرمل والرماد الحمار والمساحق المماص كلها وسائط بالمحصل التعفيف لكن لدر فها زيادة منفعة على التعرّض اسمرآن فعلهاعسر، و نبغي زمن التيفيف تندية المحضرات كل يوم الفينه فيجسم التعاريج فب با فيها وتصمر الانسحة ذاتشفافة عظمة و ترمنتىنة (استراسبول) جيث بصـىردها ناشـديدالنفوذ رتشعرفى ماطن الاحاء واستعمال الزت المنكور نسروري في المطعر الحقولة التي فيخلط مزرز ستالترمنتسنا والالكول وانكانت الاحزاء المراد تحفيفها سمكة فكثيراما حتدآ فيها التعفن اذا اهبل وضبعها مزاؤل يالى الاكال وتصنع فيها شقوق صغيرة لينفذ منهاهذا الساتل في اطنها إجالىذلك وقديضطزلوضع السلمانى مسموقاعليها وان اشدأ . بن الاحواء الحضرة لمرارة مرتفعة فالغالب أنها تحق من مطعها الظاهر وباطنها يتغن لان الطبقة السطعية الجيافة تمتع تصاعد الإعفرة ووتعرف يئة من العفولة المحصورة في محفظة متكوَّلة من الاحزاء التي حفف

هواحسن الوسائط فيمنع حمدًا المحدّور أن يفعل في الحمل الاقل ظهورا من طلبًا القطعة فتحة صغيرة منها المستخرج جميع الاجزاء التي تحالت البلغوت الويملعة صغيرة و يحقن التمويف النماشي ممن ذلك بحملول حسكة ولى من السلماني ويحشى يحملد التسطس المبشور المغموس في محاول كو ولى المصابون ومتى حصل التمفيف يستخرج ماهو منفسد و يحتن التمويف بشهم العسل الملوت باون موافق القطعة المحضرة وتسد الفيحة بعدد الله يحيث لاسق لها الراصلا

(القريدة الشالئة في وسائط حفظ القطع المحففة).

متى جفت القطعة المحضرة حِفافاتاما وان كان محصل سعائ إذا كانت غليظة بحب تغطسها بدهان يصمر سطحها املس ويمنع الاترمة من التصافها جا والحشر اتعناورطوية الهواء لاتصبها ولاتعفها وومن مناضر الدهان ايضا جعل القطع الحضرة شفافة وتسهيل مشاهسة ةالتوزيع الوعائي في اطنها بعدالحقن ووالادهان المستعملة كثيرا هي الدهان المهزوج بالالكول ا و مزيت المرمننسا اوزيت الكتّان اوالزيت الملبوخ للبوز ما لم مَكَ اودهان الكو مال ، وجميع هـ فمالادهان بوجه في التصارة ، والدهان الممزوج بالالكول يجف بسرعة وهويراق جذا لكن من حث انه سهل الكسر جذا لا نعني استعماله في الاحراء الققة القيابة اللاثنياء كالمشانة والاغشية ونحوهما أذ بحرِّد مسه لهذه الاجزاء يسقط تراما * واذن لا يستعبل الالتغطية العظام اوالقطع الصلبة تع يكن تقليل هدذا المحذور بإضافة جزء قلىل من الترمنتينا علمه * واما الدهان فازيت الطمار فعف سعليَّ اكثر من الدهان الممزوج الالكول فهوالاوفق للاجزاء الغشائمة لانه اكترفايلية للانساء وينتخب هـ قدا الدهان لتغطية القطع التي لم مكن نزع الشحيمة حالكامة * وزيت الكتان اوزيت الحوز الملبوخ يصركل منهما يحفافه دهاما قابلا للانشاءم ناموافقا جيدالتغطية الاجزاء الغشاشة لكنه لايحف الا مريحث يلزموضع القطع المحضرة في تنوريه ويستعمل في تغطية المحضرات

المحقونة واعظم الادهان مكثا دهان الكوبال وهويراق صلب حذا ويس فابلا للانتساء ويحف سعلى بدون أن بضعار لوضع القطع المدهونة به فىالتنور وعلى المحضرا تغاب الاجودمنه لانه على انواع اجلها هوالعراق نها ما هو مسيروهـــذا ينفع في المحضرات الغـامقة اللون عفلاف البراق فانه يعمف الحضرات الواحب اجاؤها يضاه نع فضل عنه الدهان بالزيت الطسار الصافى جدة وبعض المشر حن اوميي في تعيد الحشرات طمة القطع بددان حامل السلمماني الاكال اوللم زرنبي مسحوق معقا ناعما حدة الكمية درهم في رطل من الدهان، والاحسن من ذلك صِّه القطع معمورة في سائل حاقظ اوحقها يحقن حافظ كاتقدُّم، وإذا اريد دهان قطعة وضع عليا اشداء طبقة منه رقيقة جذا بواسطة فرشية من شعر الابل يحسكون غلظها كالاصبع فاقل على حسب الاحوال وولا بال نفوذهذه المليقة فيجسع الاعتفاضات منتي أن يتتي هذا الدهان يقليل من الالكول أو يزيت الترمنتينا على حسب نوع الدهان المطاوب، وينبغي أن بَدُّ الطبقة على العضو المحضر مدَّاعظم او أن نحز لـ دائما حهة الفرشية كه تصهرمتساوية *وانكان المنتف دهان الالكول امسك المحضر عن التعضير الديدون هذا الاحتراز يتعدالماء بالكول الدهان ويسد سوب الموادال اتحية فيصبرالدهان أسض معتباء وهذاالعب يحصل امضابوضع طبقة دهان ممزوج بالالكول على محضرمدهون مالزيت الطيبار قىل تمام تجفيفه وعلى العموم فلاتوضع طبقة ثانية من الدهان قبل جفاف الاولى حفافا حدا ادرون داك بصرات صراح إزقما . و مازم أن يكون وضه الطيقات على حسب نوع الدهان المستعمل وفاذا احتيم الى وضع ومن اللازم أن وضع جلة طبقات من الدهان على بعض اجزاء القطع الني رب يسهولة وتبية معتمة أول الاحرمع كون اقى الاجرا ويصعر براقا ولاجلدهن تجو يفءضومجؤف يسكبفيه قلسل من الدهان السائل

اجدًا وتقلب القطعة المحضرة الى المجهات عملة حتى بتسدّ السائل على كل سطيها الساخى م تقلب فيسسل منها الدهان بحسسة، ويعنى في وعاء خضوص و والمحضرات اللطيفة جدًا والقداية للكسر كالقطع المترضة لا ينبى أن تدهن بالقرشة بل يلزم تعليقها ثم يصب على أجواتها كلها سلسول رفيع من الدهان والمستوسل منه يتلقى في وعاء موضوع تحت المحضرات وليتغلن الى رفع جديع تقط الدهان التي تستم معلقة في طرف القريعات الوعائية بفرشة ناعمة جدًا لانها اذا بحق صيرت التحضير عيرمتنظم و ويزم وضع القملع المدهونة حديد ا يعيد اعن التراب والحشرات التي أذا التحقت بها انقدت و وقد التعلم الدهونة تستعل خصوصا في المحضرات الفتائية الشكل يدون فساده فيوضع على قضبان اوسبت على الواح اواقراص من زجاح على قضبان الوسيت على المحضرات الفتائية الشكل الربطة فيه وحفظ القطع المحضرة ه ولاجل منسع التراب تحفظ القطع الاربطة فيه وحفظ القطعة المحضرة ه ولاجل منسع التراب تحفظ القطع في دواليب من زجاح واللطيف منها وضع تحت فواقيس من زجاح بحيث في دواليب من زجاح واللطيف منها وضع تحت فواقيس من زجاح بحيث في المحضونة في المحلة فيه واللطيف منها وضع تحت فواقيس من زجاح بحيث في المحت على التوات على قصة في المحلة فيه في المحلة فيه في المحلة فيه القطعة المحت المحت على التوات على قصة على المحت على وضع المحت فواقيس من زجاح بحيث المحت على المحت المحت المحت على المحت على المحت على المحت على المحت المحت المحت على المحت

(الفريدة الرابعة في كيفية حفظ سلالة المحضرات المحففة).

جسع الأجزاء التي جفف بالقواعد المعتادة وصارت غيرسلسانة المنه ان يجت لهاعن الوساط التي با تعينف مع حفظ سلاستهاعي عابلية اشنامها وهذا مهم جدا الاسحاف الهياكل الطبيعية لاجل التمكن من دراسة حركات العظام و ولذلك أوصى المعلم (كلوكه) باستعال معاول من اربعة اجزاء من مريات الصودا وجزء من الشب وعشرين جزأ من الماء و يتعطين المفصل المحضر في هذا المحلول مدة خسة عشر يوما اوعشرين و ويلزم تحريكه في هذا المحلول عدة مراوو ضغط الاربطة وليها والقرع عليا بخعة بخشبة خفيفة به ثم يجغف المفصل مدة اربعة الماء وبيسة مع الا تعدا لتحريك ورمنا فرمنا وترعه بالخشبة المدكورة

غسه في محلول مركزمن الصانون يد اعني بوراً من الصانون على بتقاجراءس الماء لاجيل ازالة وسعفه وتسهيل تفوذ الصابون من الساف الاربطة و مُرسحن القلى الى خس وعشر بن درجة اوثلاث ين مع الانساء لتمريك المفصسل وقرعه متنة مسمعة امام اوثمانسية تمنغسس فيخلوى ركيك من اوقسة من كاربونات الصودا المحل في رطلن من الماء ريجفف ﴿ وَقَالَ الْمُمْ (أُوتَ) الى حضرت مفصلًا بَهْدُهُ الطَّرِيقَةُ فَفَطَّ سلامسته كأشغى وصارت الاربطة صفرا متعاسبة لكن لماعرف اتحاء النافها لانهاغطيت بخيوط غرمتنظمة ، وزعمان هذه المدوط ناشئة من لاينفع في دراسية الاربطة لكنه مهم الشابة في دراسية حوكات الهيكل قال المؤلف والمفصل الذي احرت بتعضعره تبق فيه شحم يكثرة بحيث ان التراب اثرعليه وكدلك جذب رطومة الهواء فتعفنء والثلاهر أن سب ذلك ابقياء كمة عظيمة من الاملاح عليه والصابون احسكن لابعسر ازالتها وعلى ماذهب اليه المعلمان (بروشيه) (وكلوكيه) ينبغي أن تكون القطع التي راد تحضرها عابلة للانساء بأن تغس في مخلوط من اجزاء متساو منمن زيت الزيتون وزيت الترمنتينا اوهذا الريت والالكول لكن من اللازم تحريك تلك القطع مرارا مع حفظ سلاستها زمن تجفيفها والمحلوط الاخير لم يُمرمعي في ذلك عدة مرارا

* (الفصل التاني في حفظ الاجراء بالسوائل)

التماض والاقلية التي تازم القطع المراد عضفها كالنطافة والتعطير في الما والة الشمع وغير ذلك تازم القطع المراد حفظها في السوائل الامن النسيج الخاوى والتراب والشعم يصواطهر متى تحسث هذه القطع بدون ذلك في الالكول والدم الذى فيها والصفرا وعيرهما تعكر السوائل التي توضع فيها تلك المحضرات وتسبب تحللها به وقد يلزم حشن الاوعية بمواد حتن حافظة خصوصا ان كانت الاعضاء المحضرة عليظة جدّا كالاحشاء المفرطة في الغوّ

والاورام وغيرذا للان السائل الذي تغمس فيه القطعة المحضرة حينذلا نفذ بسبولة في اطباع ومن اللازم ان وضع القطع المحضرة في السائل الحمائظ وضعا مسئرًا بعد تنظيفها في الماء أن لم تكن اجزاؤها صغيرة جدّا لانها تحتوى حينتذ في العادة على تماخة من الماء وهذا الماء يحتلط بالسائل المحافظ فيضعفه ووطريقة العلم (لوت) هي أن توضع عدّة من القطع المحضرة أقل الاحرمدة المهرف زباجات كيمة من البور محتوية على السائل الحافظ فتكون لها بخزلة مخازن و ثم تستقري ويوضع كل منها فيما يناسبه وضعا مستمرًا و ويازم لهذه العملية عدّة أمور ولنذكرها الى في فرائد فتقول

و (القريدة الأولى في السوائل المناسبة الحفظ).

ومن الواجب أن الإسستعمل الأضافة الالكول الاالماء المقطر الان ماء الآيار المحتوى غالباعي املاح كلسية ترسب في الالكول وتعكره بعيث بضطرًا المحضر المحتوجين غالبا والكلوو الدول وتعكره بعيث بضطرًا المحضر من حض الازوتيات اوالكلوو الدولة ودرهم اودرهم من كلواجوام من الالكول ولا يؤخذ من المحض الادرهم واحدان حسكان الحضر عظاما ويؤخذ منه درهمان ان كان المراد عمن قطعة من المجوع الوعاق فيه لانه حيث تدرهمان ان كان المراد عمن قطعة من المجوع الوعاق فيه لانه الاجواء مضاء جدة الفاوط حمل الاجواء مضاء جدة اوالسافها مقيرة بالكلية وهو وافق الا كثر المحضرات العصيبة الان الحييلات حيثة ترداد ساضا ومنانة بغيسها فيه و وقد المجرع المعالم (رويش) أن عسده سائلاوز عما أنه يحفظ المانسجة المغموسة فيه المعلم (رويش) أن عسده سائلاوز عما أنه يحفظ المنافعة المغموسة فيه المناور الذي كان يعطن فيه الفلفل الاست لكن التياريب التي فعلت بهذا المناور الذي كان يعطن فيه الفلفل الاست لكن التياريب التي فعلت بهذا الخلوط لم ست منافعه

وقال المعلم (لوت) الى استعملت الشب وملح البارود المنطين في الالكول الذي في درجة العشرين في حفظ لون الاعضاء الملهم كلا او بعضا قنض نفعا جيدا مرارا عديدة ومن منافع هذا الحلوط ابضا كونه لا يكتسب الصبغة الصفراء التي توجب تعييرا لا لكول في مخازن الشريح الا ادرا والمعلم (فيبوس) تمكن من حفظ الوان المحضرات وضعها في محلول كولى مرز من ملح الطعام و والالكول لا يكفى في حفظ الاجراء التي ينسها الطيفة بدأ كالايالوسد اوبعض الروفيت كالميدوين في قادن بازم اشاق ها أولى الاحراف في محلولات ما "بية من ملح الطعام او الشب اوبيرسولفات المحديد اوالسليماني في محلولات ما "بية من ملح الطعام او الشب اوبيرسولفات المحديد اوالسليماني في محلولات ما "بية من ملح الطعام او الشب اوبيرسولفات المحديد اوالسليماني الوفي محاول الكر يوزول اوفى الماء الحامل لغاز حض كبريتوز اولكمية وافرة من الكافور ندفاج ولكن حسيم هذه الوسائط لا تعادل الالكول

فاقلم فرانسا لانها قايلة التعمد فلاتستعمل عوما الافي الحفظ المره وواحسن همذه الوسائط حمض الكبريتوز والبعروخشي والكر بوزول لانبالا تغيرهمة الاجزاء لاحسماجس المستحر شوز فأله محفظ اللونعدة بنوات فالرموتك اصبل هذه الرسالة واتفق لنبا اناشاهد فالتحاضير جبله فىالاعصاب محفوظة فىصمئاديق بملوءة من طرالطعمام لكن من اللازم أن ىغىرالسائل زمنسافزمنساوأن يكون المحلول فى حالة تشسيع كاملة ، واما الحوامض للعدنية التي اوصي جايعضهم فعسها جعل الاجزاء شفافة وكالنها هلاسةمع طول الزمن بحث لاتقزالا نسحة المتلفة عن بعضها وقدذكر نافها بق عموب السلماني الاكل وهي تكرش الاجراء وجعلها بلون معتم تقيل وكذلك برسوافات الحديد فالهرسب طبقة من الاوكسيد جوالزبوت ارةكثيرة الاستعمال فيحفظ الاجراء المرادم عرورتها شفافة بعد تعضفها لاسهار تالترمنتها وإذاك تغس فيها الاعضاء الحقورة بالغراء الملؤن الزغفر والعظام العسديمية فوسفيات البكلس والاحسام المجؤفة كالقضب ونحوذك وولا ينبغي أن تحفظ الاجزاء المحقولة بمبادّة دسمة في هذا الزيت لانها تتعلل وعيب زيت الترمنسنا كوته يتبس مع طول الرمن وبكنسب لونا اصفرف ضطر لتغييره زمنا فزمنا

♦ (المريدة الثانية في الاواق المناسبة لحفظ قطع التشريم) على مستعمل الذلك اوان من رَجَاح او باور أشكالها واقطارها عملت على حسب طبيعة القطع و يازم أن يكون بعض هذه الاوافي اسطوانيا والبعض موهدا من الجاتبين وهدف البعض الاخير يفع لاسما في القطع العريضة التي تستدى رَجَاح المعلق الذلك يتوفر كثير من روح العرق وهذه الاواني مؤد الكفية ليست موجودة في ديار فوانسا لعدم التسريح المتجار عليها والرجاح الذي يصنع في النيسافي عاية من الجالة ولا يمكن فعل مثله في مصرنا و فتحة الزجاح يازم أن تكون واسعة ما امكن بل اللازم أن تكون واسعة ما امكن بل اللازم أن تكون سعتها حسعة الرجاح في المنافية فائكات الزجاحة واسعة واس

بمحتها ضييقة فلاتنقع فحفظ المحضرات الغليظة الوامسعة الاقطار فلاجل حفظها تستعمل صناديق من زجاج ألواحهاتد خل في مسازيب من التصدير الصلب حدًا * وينبغ تحكيم ألواح البلور اما بستيك القمر ياتيسة واما بالجين الذي اخسترعه المعلمان (پيرون) و (لسوير) وهوم كب من الراتينج المعشاد ومن الطين الارمني الحديدي المسيء باللغة الفرنساوية بالاكرروح ومنشع العسل الاصغرومن زيت الترمنتسنا يخلطكل ذلكُ على الحرارة ﴿ وَلَكُنْ مِنْ الْوَاحِبُ أَنْ لَانِسَكُ الْالْحِيْكُولُ فَي هَذُهُ المسناديق الاادًا كان المجون جافا لانه ادًا لم يكن كذاك يلن مالسائل الذي يرتشم في م والزباح المعساد والزباح المزدوج لا ينعان متى كان بندوق كمرالان تقل السائل سمك سرموقد شاهد المعلم (لوت) في اعة التشريخ بمدينة (بران) جثثًا كاملة لبعض الكهول حضرت عليها حسم الاعصاب والاوعمة ووضعت في همذه المسئاديق فننلت بحيث يحڪن دراســة جـــع اجزا تهافي كل وقت ۽ وجيــع انواع المستبك التى تنفع فى تحكيم السكور الذى تتركب منسه تلك الصسناديق تتشرب الالكول معطول الزمن فن النافع جددًا تجسر يب الجعون الذى اخترع جسديدا وهومه عسكون من الصمغ الرن المذاب على حمام الرمل مضافا علمه الشهم تم فعابعد يضاف علمه الطماشير المسحوق اوطعن لمو بزيد في قوام الحسكتاة وهـ ذا المستبك لا يجف بالكلية ولكنه تماسسك الاجزاء فينع خروح الالكول الذى لايحله وفربعض فاعات التشر يحبثمو فرانسا مسناديق من الخارصين اومن المعنيم اوالرصاص مغطاة بألواح الباورومحتو بذعلى محضرات منوطة بدراسها وهي في هذا الوضع لكن هذه الطرشة معسة لان هذا الغطاء هوالحزء الذي تشاهدمته ضرات فالصندوق وحده * والالكول تصاعده المستر رسب دائماعلى شكل نقط ويمنع تميزما كان فى الصندوق ويمكن در هذا العب الاخب وضع الغطاء وضعا منحرفاكي تسمل نقط الالكول بسهولة

قال مترجم هذه السالة والقاهر أن الصناديق التي من الصفيح اوالرصاص في ينبق تركي تركيه المحاوعد ما لوضع فيها بالكلية لانها تناكسد بسهولة * وان الصناديق المصنوعة من ألواح الباور الداخلة في مداز بيمن الصفيح محكمة عليها أذا حكمت بسدها بمجون مصنوع من جوّ من زيت الكتان واربعية أبواء من الحيس الجديد الناعم جداً بعيد في أه أوق لامرين الاقل قلا المصرف و الشافى عدم فالمية الجينة المدذكورة لنشرب الالكول هذا وقد أوصى المعلم (جامال) بأن تجعل في مدارس النشر عم حيفان كبيرة عمومة من محاول ملمي وتفسيف المشالا جل حفظها زمن الصيف واستعمالها عند الاحتماح المذلك * والحمل الذي اوسى به المعلم المذكور مركب من كياو اجرام من مل الطعام ومن كياو اجرام من الشيف ومن حشر ين ليتر اجرام من الشيف ومن حشر ين ليتر المدارة * و مازم أن يكون هذا السائل في سبع درجات من ميزان المعلم من المدارة * و مازم أن يكون هذا السائل في سبع درجات من ميزان المعلم (وميه) في ومن المستعدرة عشرة درجة في ذمن الصيف

(الفريدة الثالثة في كيفية وضع المحضرات) .

الآيكي الاقتصار على فعل التصاضير باحتراز ووضع الحضرات فى الزباج الى كيفية بل يلزم وضعها وضعا مناسباكى يقكن من دراسة جيع اجرائها وهى موضوعة به وليس لهذا الامرة واعد محصوصة فيازم الحضران بيتمد في تثبيت المحضرات فى الاوضاع المطلوبة بتعليه هافى الزباج المعلوم الالكول بيتموشع الخيوط فوترامنا سبا يشتيتها على حوافى الزياجة بواصطة جزء من المستمل الخيوط في ترامنا سبا يشتيتها على حوافى الزياجة بواصطة جزء من المستمل المدارم أن تشعم خيوط الحرير والاتكون بمنزلة الما بب شعرية فتسم الالكول الارتشاح الى الخارج و الاحسن أن سبت الخيوط اوالشعر في فتصات مصنوعة فى صفيحة من القصدير شكلها موافق الشكل الزجاجة و توضع على فوهم احدة الخيوط وهذه الخيوط وهذه التشريح القديمة مثبتة فوهم المدة الخيوط وهذه الخيوط والتاريخ وقت على الموها والتشعر في قضع على الموها والتشعر في قصف على الموها والتشعر في قائمة على المدة والمديدة مثبتة وهوشا حدة والمديدة مثبتة وهوشا حدادة الخيوط وهدندة الخيوط في قاعات التشريح القديمة مثبتة

كلاسمن زجاح مصنوع في الجزء السفلي من الغطاء وهذه الواسطة احود الوسائط بلاشك ونع هده الاغطية غالية الثمن ويعسرأن تثبت فيها الخسوط فى التجاهات محدودة، وقداستعمل المصلم (لوت) منذ سنين التعليق تلك التطع فى الزجاح المعلوم بالالكول كراة من زجاج مجوّفة الساطن ذات وان رققة حدّاومنتهمة بحاقة صفرة المستئن عيب هذه الواسطة في لمق سرعة مهولة كسرها وعسها الرئيس انهالاتسد الزماج سدا محكا فالفتحة الشعرية التي تكون موجودة فيها تسبم بخروج الهواء من البكرة فالازمنة المارة ، وانكان الجوباردا فالهواه يسدل بالالكول يعيث ان الكرات تمتلا سمأ فتسأمن هذا السائل ولاتقدر حيئس ذعل تست المحضرات، والمحضرات التي تقلها النوى اخف من الالكول كالمحضرات الق تحمل كثيرا من الشحم بجب غسها فيسه سعلق ثقل مناسب في حربها السفلي - كي لا تطفوا على سطيعه * والحضرات التي تتق بقل سيوكها تثت في محلها على صفائح وقعة من جسلد الشطيس الاسض أو آخراص من الشمم الاصفر المذاب المتاون على حسب طبيعة القطع المحضرة * وينبغي أنالانت الحضرات على اقواص من الشعم المذكور بالدوابيس لانها تصمل بالاوكسيد وتلون الالكول باللون الاخضره فالاحسين أن يستعمل لذاك شوك القنفدلانه ميل التحصيل ولا يتعمل الاوكسيد . ولا فنغي ستعمال المشب ايضا لوضع القطم المحضرة فى الالمسكول لانه يلون السائل ملون اصفر وحلدا لقبطس الاسودا كغرضر رامن الخشب لاناه ملون كلامن الالكول والقطع الملامسةله * وصفائح زجاج الرسي تستعمل في تثبيت إ الاجزاءالغشائية الشكل اللازم مشاهدتها من وجهيهامعا فأنها تنفع فذلك نفعا تاماوسهل تقيما لتنفيذا للموط اللازمة لتنبث المحضرات قيبا ويمكن استعمال ألواح من زباج اسض اوملوت في تثبيت المحضرات عليها كمايصنع ذال فاعة النشر يح الموجودة باستالية الصدقة بمدينة (بران) * وهذه الكيفية اسرع في تعليق الحضرات واوفران كان تحتيد

الحضريجيح الاكات الازمة لتقب ازجاج لتثبيت القطع فيهاء وهسال واسلة اخرى لنظ الاعضاء الجؤفة هيأن عددالعو يقسالا لكول النق ويغمس العضومة فاسسبوع في هذا السائل فجميع الافسعة تكتسب بهذا س متانة ويسهل حنث فعل قطوع مختلفة فيها لاجسل مشاهدة التمو غبيدون هبوط الحوافي ۽ وهيذه الطريقة متروكة في فرانساوهي الطريقة تستعل في تصضير المعاولة الدولية والحوصيلة الصفراوية والاحسام المجؤفة للقضب وشرةالراحتن والاخصب ولفاتف المنين والرثتين لاسماا لرثة الحوصلية للافعي وهيذه المذكورات تحفظ في الالكول النتي ويلزم تحضرما رادمن الاعضا وهوقى الالكول لنع هدوطه والمعار (ينقوب) يستعمل لاجل مشاهدة الاجزاء اللطيفة جذا كالعين مثلا واسطة اذا توعت تنويعامنا استفع تقعا ناما فحفظ هذما لذكورات هى ان القطعة المحضرة شتعلى قرص من زجاج مشاسب ويوضع فوقها قت السائل كرات من الزجاج ميوّنة وناقصة من جهة كالداور الحدث الحد بحثان المهاز يسدعليه سدا محكافالتور يتفذيذ الاسن جسع الجهات وتشاهد القطعة غليظة الخيرلكن هذه الكرات عالمة التمن ويمكن تعويضها فيالحضرات الصغيرة تزجاج الساعات بأن يوضع يحث الالكول على ألواح الزجاح الشفاف المحاط الموانى بخط من الصيخ المرن المذاب كافعل (فيبير)

(الفريدة الرابعة في كيفية سدّ القوارير الزجاجية).

من المهم سدّها سدّا محكما اذهى محتوية على الالكول فاذا ترك بلاسد أوسدّ سدّا غريحكم على الدوام تصاعد الالكول وترك الحضرات جافة واوجب لمصاريف زائدة و ثم ان الطرق المستعملة في ذلا يختلف على حسب وسائط التعليق فان كانت الخيوط منعطقة على حافسة الزجاجة وكذا الشعر ينبغي وضع خط من مستبك الشمر ياتية على دائرة هذه الحافة كلها و ثم يوضع عليها فرص من زجاج سمل شكله بكون موافق الشكل الحافة ، و ينبقى ايضا أن يرتكز هذذ القرص على حافة الزجاجة ولا يفيق عنها ويكس الغطاعلى

تمك لأجل توهده، ومن المهم أن تحسكون اجزاء القواربر الملامسة سنا جافسة جضافاتاما ادبدون ذلك لايلتصق ماه ثم وضع على الغطاء أنه نحوختزر ملينة حدايالماه وتثبت في عنق الوعاه يواسطة عدة رط و ومتى حف الشائة حداغليت بطبقة من دهان ماؤن، و يعض من اوصى حند لا جل المعادلة بن الهوا الخارجي والذي هو داخل الغطاء بينه وبن سطيرالسائل بآن يتفددوس في المشانة والمستبث اعنى بن العطاء وحافة الزحاجة بحيث يكون فتصة صغيرة جذا اذبدون هدنداالاحتراز مكسر الغطاء عقب تغير درجة الحرارة أذالم بكن سمكايه وان كانت اللموط المئنةالنوطة سعلت الحضرات مارتة من ثقوب مصشوعة في صفيعة من القصدر نفعت كفطاه ويمكن أن يوضع عليها وقرص من زجاج يغطى بمشانة اونسة الزجاجة عشاشن مثلا وضعان على يعضهما ويدهشان والمشاسد في هذه الحيالة أن تنتف المُساتشيان ﴿ وَإِنْ الْمَكُنَّ أَنْ تَنْقُبُ صَفَّعَةِ القَصِيدِ ا بواسطةدبوس لاجل فعلاقعة صفيرة فعلذلك ايضاء والحضرات الف المتاجة للتعليق بوضعها فيالقوار براوالتي تعلق في كراةمن زجاج نجيدي فيها طر مقة اخرى وه أن تحيل حافة الزياحية يحكمة نشرط أن تكون ملساء و منبقي أن يكون الفطاء كذاكمن احدوجهموان كان صخرا يكور أن إج مزدوج والا نسخي أن يكون من زجاج المرآة ، وينبغي أن لمة الماء لكل من الفطاء وحافة الزحاحة محكمة على بعضها كي تقبرالسة وعنمرتصاعد كل بخبار ويكتي حنئذ تغطسة الجسع بمثانة مباولة تة بخسا حول عنق الزياجة ه وبعض المسر حن يلهب الالكول رهة ل وضع الغطاء وانكانت الزجاجة محتوية على عرقى لا يعترق الابعد ك اول الامر على سطحه بعض تقط من الالكول التق ولكن هذا الفعل تالزحاحة سذاقو باحتى إنه تعسر فتحها في بعض الاحسان بسب القراغ كون بين الغطاء وسطيح الالكول * وكان المعلم (مر نج) يتقب الغطاء مغدا ادفع همذا الحذورة غيستهابهم العسل الاصفرقيل تفل

الزياسة ومق اراد فقها وتدى برخ الشع قبد للرخ القرص الذى من الزياسة ومق اراد فقها وتدى بعضه بتقد خيط من النقي المذكور الزياسة وقد المضرات لكن في هذه المالار بعا تعسوان يكون السد يحكم ولا يعصل الفراغ و والدهان الذى تعلى به المشاة ان لا يحتسبون قاصرا على الرية مقط بل يعنى ايضا على منع التصاعد و يعفظ المنا نات من تأثير المشرات فيا و وقد كان القدما ويستعملون محلولات كوولية من شهر اسبائيا المشرات فيا و وقد كان القدما ويستعملون محلولات كوولية من شهر اسبائيا المن فقد المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المتنا المنا المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المتنا المنا المستعمل المستعم

وقى الاحوال التى لم تغنم فيها الاوانى بعد سدّها يستعمل المسيّل الذى هو مركب من سدّة ابزا ممذا به من التلفون او بزوين من معوق العلفل الاحر و وجزو من ترمنتينة في سيّزواو بعدة ابزاء من معصوق الطفل الاحر و وهذا المسحوق يضاف على التلفون اوالشع بعدا ضافة الترمنتينا المذكورة عليما تدريجا سيّا قالم وقف اصله وقد عرف تركيبه من الماهر (فبيوس) وهدذا الاستحضار يستدى احتراسات كى لا تحترق الكنلة ولا تصاعد و ولا ستعمال هذا الحلوط فيفي ان يسمن و يوحد وهو عار يون افقه الوعاء والفعاء ويوهد سطمه بعديد على الحل الذي يرى توهيده فيه صرورها و وغيق مسح اجزاه التواريرالتي يوض عليها المستدى مسافة والعادة ان تحفظ دائما في مخارن التشريح وقاعاته عدة من القطع مثابة والعادة ان تحفظ دائما في مخارن التشريح وقاعاته عدة من القطع المنبق ان تغلى اوانيها بقرص من زياج بواسطة ورقة وعند الاحتياج فنبقي ان تغطى وعند الاحتياج المنبقي ان تغطى وعدد مول المقصود منها ترد

الحاوانها ويبغمالواسطة لمجتج الحضر لقواعد الغذكرت أخاف سق الاواق كأن أذامكت زمناطو يلاعلى هذه الحالة بنصاعد الكؤول بسرعة اوتفقد قويد والغالب ان القطع الخضرة مذه الكيفة اذا كانت مسكثيرة ل مراقبتها في الزمن الضروري مع أنه ينبي مراقبتها لعي هل تعتاج الى اصافة كية جديدةمن الالكول، واللازم الاستعضار على مي تحفظ مه الصمغ المون الذي مكون حوهره زمتسا بأن تعاط مه حافة صفحة من الرحاج ثم توضع على حافة الآئية المرادغاتها و وحيث ان العمغ المرن المذاب يحفظ دائماتوامه ازنتي يكن فقرالا سِنة وغلقها وتنسه وآداادب جران من الصبغ المرن مع جرء من الدهن واضعف عليه حاكمة كافعة من العلماشير حوق دى اللون الترابي احداما ليصيرا في قوام عسنة رخوة تتعصل كتلة لهامنا فع حيدة سملة العمل وومن المعاومان هذه الواسطة تنفع فبالحفظ المستمر لقملع المحضرة لافي الحفظ المرهى فقط أذكم سق حسنتسف الاتفشمة الغطاءية فةمماولة تدهن لاحل أن تعطي إدهشة جيلة و قال مؤلف اصله وقد علمي (فيبوس) ايضامركاآخرغىرالمستيك يستعمل فى (رلن)منافعه نفس منافع الصغ المرن المذاب وهو مخلوط من جرء ين من شع العسل الاصفر وجوه من وانبغ بريجنيو ونصف بوء من كل من دهن الضأن والترمتمنا يصمنع منذاك اسطوانات بن الاصابع ويضغط على مافة الزماحة المرادسية ها وهذاالمركب الذي هوغيرغالي التمن لايستعمل فى الاحوال التي يكون فهاالالكول ملامساله بلاواسطة لان بعض احوائه شلمه

* (فى كفية تصليح القطع القديمة التحضير) *

اعلم أن تغير دريسة المرارة والحالة الرطوبة المؤية والقراب والمشرات و يحوذ لله هى الاسباب التى نؤثر تأثير امضراعلى الحضرات المحافة ، واما المضرات الحفوظة فى السوائل منتغر بمكها فى الحسي ول مدّ ملويلة

وبالشوء أيشاء عن الذؤم أن يحث عبازمنا فزمنا لاسعاالحضرات الموجودة في قاعات التشريح فينبغي اصلاحها اذا حدث في الفساد قبل أن تفكن منها تمكاناما ، والمحضرات الحافة تعمّا بركل سنة الى طبقة طلاء جديدة والتينصر مهاسودا وزفتية بنبني وضعهابعض ساعاث في الماءالماتر وهذاالوضع ضرورى لاسياف الاوعبة الدموية لاجل لين مادة المقن ومنع كسرها عندامسا كهاه ترقفسل مرارا باه صانوني او بحلول قاوى بفرشة لمليغة اويتم المسورين ويتغذه سذا المحلول فيجسع مسافات الابزاء ومتى كانت الحضرات نطفة جسة الزم وضعها في الما الصافي مدّة ساعات لاجل يغم الصابون منها مه واذاتاً كلت القطعة المحضرة بالحشرات ينبقي قبل حفانها تركهانى محلول كؤول من السلماني الاكال ومزز مت الترمنتسنا ويهضع من هنده السواتل في الثقوب الصنغيرة الساشقة من الحشر أت عند الاحتياج الىذاك ووالذى يستعمل في افواع هذا الحقن المبيد من زجاح مسحوبة على المصباحه تم تجفف القطعة المتأكلة بعدذلك احتراس منسيغ الاوصة والعضلات بلون مناسب ، ومتى جماللون يطلى ، والاجرآء التي فقدت كالعروع الوعاثية اوالعضلات ينبغي تعويضها من بنبك ان كانت صفرة فان كانت كبيرة ينبغي تعويضها شصو برمثلها بشبع العسل الاصفر * ثم توضع هذه الاجزاء المعوّضة ف القطعة المحضرة قل ا غهاوطلاتهاء والحضرات الغشاشة التي فسدح ومنها الخشرات تنطف تنطيفا جيدا اول الامرخ تلصق علياقطع من مشامات اواجزاه غشاشة شبهة بهامأ خوذةمن جنة اخرى ويعلى لهاالشكل المناسب وهذه الاجزاء تلصق والصغ العربي الحلول غروضه الطلاء علما بعد الخفاف وانكان المزالغشان المتغير محقوفا بنغى الاجتهادف تصوير اوعيته سقليد التوزيع الوعائي بالاحراء القرسةمنه ، ومن الدأالالكول المحول فه الحضرات الموضوعة في قاعات التشريح في اخذلون مصغر وجب مد المالحكول يديدشسفاف لالون اوالالكول الذيكان فىالمحضرات اولالا نمنئ تزكه

وعدم الا تضاعره اذ يقطره بستعمل ايضامرة الوي والحيز تقطيره مررة والعدة غيركاف لان الالكول يحذب معهمواد دسمة تكسيه لونامعتما متى اضف عليه قليل من الماء مد هذا وقد تعلت من المعلم (ميمر يج) طريقة بهايصر الالكول المذكور صالحالاستعاله استعمالا حديدا وهيأن بصيق الالكول العكر من وسط الشيين اومن الطين والخزف كاتنزعمنه المواد الدمعة وغدها غريضاف حض الكلورايدر ماعلي الالحكول المعنى بهذه الطرقة لاحل أحالة النوشادر السائب الي موريات النوشادرااذي يتعلق فالتقطيرماعلا المعوجسة ثميفر غطى الكلس لاحسل معيادة زيادة حض الكلورا بدريات أن كانت موجودة ثم يقطر على حرارة لطيفة مدون أن بصل إلى الخفاف و والحضر ات المفوظة فالالكول التي اكتست لوناضار باللسعرة شسأفش أتوضع في الالكول المضاف السه بعض نقط من حض الكلورايدريك فهذه الطويقة كثيرا ماتكسكتسب لونها الطيبعي وعنبدالتغيرعلي المحضرات التي وضيعت فى الالكول المضاف عليه قلسل من حض الاوزتيك اوالكلوريدريك لاغنى وضعها ثاناني هذا السائل لانه يصدر حنت فشداحدا مل وضع في الالكول وحده أوفي الالكول المنساف علمه كمة من الحيض الذكور اقل بمافى المزة الاولى وان تصاعد من السائل حرء مدون أن يتغيرلونه يكني أريصاف علىه الالكول وحده بدون اضافة هدا الجض

* (فسل فالتصبير) *

التصبير علية تشريعية فالدتها حفظ الجسم كله او معطمه بالتعميف وقد اختلف في طرق التصبير الذي كانت تفعله قدماه المصريين فيعض المشر حين يزعم المشر حين يزعم المشر و بعض المسر حين يزعم وعطرية فكانوا ينعذونها في جسع اجزاء الجشث و بعض المسر حين يزعم أن التصبيم بصنع الابعد تمليم المشث و جغافها والمعلم (حرافيل) وأى جنة مصبرة كانت جسع اجرائها في عاية من المفظ فظهرة بذلك طريقة

تصيرعندالمسرين • وهي أنهم كافي يستأصلون الاحشاء البطنية كلما اومعظمها منالمستقيم يعديوسسعه ويغرغون الجيمة مزاناسات ين احدا لحاجين ويستمفر جون ما شي من الميز بحقن تبتليني ۽ ثم يحقنون مة بقللمزالاانبرالسائل ويضاونا لحثة بالكلس الفعالطئ ماعدا لدازآس المشعر وطرف اصابع السدوالقسدم ويرقعون البشرة جذه اسطة و غريضه ن المئة في سوص محتوعل شعر العسل الاصفر المذاب مع قليل من الراتنج والزفت ، شيضعون هذا الموض على مارلمله فقويداوم على ذلك بعض الآمكي شفذ لشعرف جمع الانسجة ، ثم يضعون الجثة فى منقوع الننن ومحسلول ملحى من ملح البارود وكاربونات ومربات وسواف ات الصودا او بعد يجغف المسم ينفذ في البطن السفلي المروال انتج والطن الزفتي لاجسل تعويض الاحشاء البطنية التي استخرجت ثميلف المسم كله بجملة اربطة تغس اول الامرف عسلول تنين ولاحل تحكيم الاربطة ولفهاعل الاعضاء تغمس في الشيعروالراتيج الساتل، وقدفعل هذه الطريقة المعلم (جراتفيل)ا لمذكورفغيمت معه غاية النجاح وفعل تجرية مضادة اذلك حاصلها أنه اخذجرأ من الحشة المصعرة واستخرج منه المادة الشهيبة المبالثة لتستعها فتعفن هبذا الجزء يسرعة يدوعل ذاك فالظاهرأن الشمع الاصفرالذي جعل في الحثة المذكورة هو السعب في مقاومة الاسياب المفسدة لهاء وفي قواعد التصبع المستعملة اخيرا عند المصريين تفتم القاويف الحشوية لاجل استفراج الاحشاء منهاية تم تغسل غسلاجسدا وتعطن فيالالكول المكوفرو مدلك ماطنها مالالكول اوالخل المكوفريه ثمترد الاحشاء في محالها ماعدا الجزالواجب الجاؤه منعزلاوغلا بالمساحيق الساتية العطر بةالافو بةوالراتنجات والصبوغ الراتنعية المسحوقة المغبوسة فى البلاسم والربوت الطبارة لاحل مكور بعير يحيط بالاحشاء ثم تحاط ملك التماويف خماطة جدة ، غيدات ظاهرالسمكله بالالكول المكوفر اومالزنوت الطسارة ويغطى بطلاء وتذرعلمه المساحيق المذكورة ويلف

لفاتف تحكمة على مطمه الاالوجه والمدين وتم تندى هذه اللفائف بطلاه ويغطى أيضاهذا الطلاء يساحيق عطرية وومتى بعث الطلاء يوضعرواط النعلى الحسم فهذمالواسطة يكون الجسم معصوراعندا شداء تحطه بحسث هو والحواهر البلسمة الملامسة لاكتلة واستقمسوتة ، (تفسه). اراد المصعراتساع عهذه العلريقة نستي أنشو بعها يحتث يعقن الجوع بموادحاقك اماعلى الحشة بقامها ان لمتكن حضرت من قب ل واماعلى الجذوع الاسسة الواصلة للرأس والاطراف انكات الحنة فقت كاهي ادة . ومن المناسب كما أوصى به المعلم (بريشيه) أن يستعمل المسموق المركب من العفص والسماق البؤاء متساوية بدل المساحسي العطرية والرائنسة المعشادة ويضاف عليه القلفوشا والزرنيخات المضيبة للبوتاسا والسلماني الا حسكال وقليل من الحاوي كي بعطر هذا المخلوط راتحة طبية وعال المصلم (لوت) خدشاهمدت في (لوندرا) جسميا يراصبه المعملم (شيادون) وخلاهدا الجسم حقظا جيدا قيل أنالمصدالمذكورحقن الشراييزيز يت الترمنتينا وكذا الفصات الطسعية وابق الحسم بعدد لل عماطامن كل حهة بالحس ولكن المعلم (سينقون) لما وجه بلاد الا علاشرح كغية التصير النسوية للمعلم (شيلدون) بكفة اخرى يلزمأن ذكرهالكهنا فنقول وهي ان يبتدأ يعقن جلة اجزاءا من الحسم بالالحكول القوى جدا المسيع بالكافور المزوح قليل من الترمنتساكي بحفظ الوجسه لونه الطيسى ويتغذ فى الشرايين المثنثة بعقن ملون ثم بدلك كل الحلد بالشب المسحوق وتسية أصل الاحشاء وتعلل معلاء داخل فيه الترمتتية اوالكافو ووكذا ماطن التصاوف كلها بعيدان تدلك بالشب غ وضع الجسم المحضر بذ والكيفية في تا وتمن حشب السدروبعد أن صعل في قعره طبقة من طبائب رمكاس كي تتنص الرطو بة يسدسدا محكا مُوضع هذا التابوت في تابوت آخر من خشب الصاح و قال مؤلف اصلا وقد صبرت مذه الطريقة جثة ويعدمني خسستوات فقرالنا والت

تشوهدت الجثة يبثتها الئ كانت عليها عال وضعها فيهما وبعدمني زمن قلما شوهدهما كاطمة اشامخضف الزراعن ومروة في الثدى واللذين هُ قَالَ المؤلف وهذه الطريقة قريبة من طريقة المعلم (جنوبتير) الذي علها لوالدى وهي أن يحقن الجسم كله نزيت الترمنتينا المضاف علمه فلسيلهن زس المرجمة والعلة اى في الرب زمن بشرط أن يعل الحقن من الشرمان الفئذى اوالسساق ويسخن الزبت ويجتهدف امتلاءالشراس والاوردة والقسيم اللوى التامكن وروح النبيذ اقل نفعامن الزيت لكنه ينقذ جيدا فىالاوعية الدقيقة وبعدداك يومين تفتح التباويف الحشوية بغصل القص وتستخرج الاحشاء الصدرة والبطنية وتصفى جيدا ، ولاجل ـ تفراغ القناة المعوية يفعل فيها بعض فتصات صغيرة م تجفف باسفني وخرق ويعتن الشرمان الرثوى مزيت الترمتنسنا وكذا التصسة والشرمان المساريق العاوى وتمتر بطهدمالشرايين ويسكب في المعدة والامعاقليل من الزيت هم يستخرج الدم المعزوج من يت الترمنتسنا الحصور في الاوعمة وتحتن بالزيت المذكور الفروع الصاعدة للاورطي اؤل الامربعد ريط الشراين الثديبة البساطنية تمالاورطى النساؤل وتربط الاوعية كلسا فتحتء والحقن المفعول فىالاورط الصاعب نسبغي أن الون بالزنجفر ويسدالاست برماط ينفذ فحا للدويمتن المستقيمالز يت المذكور ثميريط هذا المعا ولاحاجة لمقن الشانة ان فرغت تفريضا جداء ثم يتفاف الف ويجفف وكذا الليباشيم والقنباة الاذينية الطاهرة وغلا هذه التصاويف بمحوق مركب منااراتنج وقليل مسطالبارود *ثم تندّى بروح النبيذ الكافوري بعدذال ويتفاف التعويف البطئي والصدري ويوضع فيه طبقة من مسعوق راتني واترى * م توضع الاحشا ف محلها و تحاط بهـ ذا المسعوق حتى تمتلا التحياويف ويخاط الجسلد وبعسدا لليباطة يسكب الالكول المكوفر فىالتصاويف من بن الغرز حتى لايبق فهافضاء وبربط المهبل وعلاز يتاكمافعل فالمستقيم وتم تستأصل المقلتان وتوضع

مدلهمامقلتان صماعمتان اوتغلق الاحضان قط ، ثر نفسل الملدر من الترمنتيسًا وبدلك دلكا جيدا بالزيوت العطرية • ثم يوضع في التيابوت لبقة مزاليس الجديد التكليس ويوضع الجسم عليها ويغطى بالجيس ايضا كحاط هاحاطة تامة اوسة الرأس والاطراف خاريد محة وتعدالحشرات عن القطع الجففة تمسيره عظيم القدري صناعة ببروالعلم (لاربه) استعمل هذمالوا مطتمرارا ووضع الحثث اللازملها التصيرف محلول ماق مركز من هذا المامقة ثلاثة أشهر وأغلن أن الحثث المراد تصمرها اذاحقت من الشرايين بمعلول كؤول من لمملق او بالترمنتينا الحاملة لمحوق السلماني فالتسائي تصراحود من المعدلوم أن الواحِب فتم التحياويف المشوية لاجل امتسداد خعل اول الملي فيها وان اشدأ المسم في التعفن ينسغي أن يتفذ في هدف انى مسحوقاوالمواد المحصورة في القناة المعوية تستفرغ رامايا لمقن المصنوع من الرق والمستقيم واما بشقوق تصنع تقامة على الفناة المعوية ، وينبغي دائماً رضّالُخ ، (تنسه) ، اذا كات الحثة مهنة وماتت بتيفوس زمن الصف لاعكن حفظ الاحشاء مجاورة بدفعل الحقن العبام من الشرايين ويعسد التعاويف الحشوية وتوضع الاحشاء فيه ان كانت مستخرجة * ولا كتساب المحضرات صفة التصبيرأ وصى المعم (برشيه) جفن العباويف الكبيرة بماول شديدمن وانحسات عطرية وبلاسم مصنوعة بالزوت الطسارة للمريمة وحصى البيان ونحوذلك، ثم توضع الخنة على تكعيبه معرّضة

للداوة الميافة وكلمصسل التعقف تسل الاشكال الطبعية للوجيه رفائد درجسة تشتمار بطة بصدة الوشعيد ومق تم بخاف الجثة بوضع عليها جدة طبقات سن الدعان النسم الرائيثي الملوس قليلا . واوصى المعسكم (راكنو) باستعال برسولفات الحديد مل السلماني الاسمنكال لان تسائعه جسدة أنضافي هذه العلمة مع كونه اقل تشا واستعماله لقل خط اله والتاحتياح الاص لاخه ذالقلب وحفظه وحده فعي عزله عن الابواه القريبة مندمع ابقاه طرف صغعرفيه من الخذوع الوعاتية الشريانية والوريدية وبعيداستخراج الدم المحصور فيهيذا العضو يوضيع بعض المام في محاول كؤولى من السلماني او محاوط من الترمنة بنا والالكول و علا مئتسذ بمساحتي عطرية وراتنصة مغبوسة فيالالكول اوقطن مغبور فخلامن الالكول وبلسم البرواوزيت (لافنىد) اوبيلا مجمادة حن لب ، ومتى جف بدهن و يوضع في محفظة من الرصاص ، وان كان الحسم المصرمعة ضارؤ مةالعوام نبغي أن وضع تحت الزجاج والاوضع في ايوت من الرصاص وتملا مسافاته كلها بمساحيق عطوية ويلم الغطاكي لاينفذ الهواء فيه يرقال مؤاف اصل هذه الرسالة قدوكات سنة ١١٣١ بتصليم م مصد موضوع في حفرة يكنسة (سنتوما) بعدينة (استراسبور) فوجدت هذا الجسم الفا فاسدا من الطاهر بالخشرات التي كات بلاريب ئة من الملابس التي كان مغطى ما وكانت هذه الملابس مناكلة بالكلية فاشدأت ينزعها عنه واستصرحت من البطن والصدرقطع الجواهر النباتية السودة المالتة لهذين التعوض لتصيرهما ورششت جسع ألجسم بكمية عطمة من زيت الترمنتينا المحتوى على السلماني الأكل المسحوق مقاحدا يحيث لامدول باللمس فنفذ السائل بسهولة فيحسم إجزاه الجسم واعان على نفوذه الثقور المسكثرة التي احدثتها الحشرات فالملد ووتداصل الوجه يعد تنزقه مالكلية من المشرات بمفاوط من الشيح المذاب وترمنينة (وينيز) بعداً ناو سم باون مشابه الون

حبلد الوجعه ونفذ هدا الحيلوط في جسع الفصات التي احدثتها المشرات وتليس بالاحراء محث ازال هذا القزق والتق به ومن حث أن الذقن صارت متأكلة مالكليسة جعلت له دُقسًا صسناعسة بمغلوط مصنوع بالشاقكي تصرصلة وحشأن الملدالوج عادة عيدة الوان مغايرة لبعضها ومن المستعيل ترجيع هده الالوان بالتمكيم بالشمر الذاب بعلت اونامناسما لاخؤ القرالسادرة من سدالتقوب الموجودة فسمه وقدا تغنت اذلك اللون الذي يقرب كثيرا من لون الحال الاكومفات من هذا الجسم المصبره م عوت جيع الجسم في طلاء الترمنتنسامن الظاهروالساطن ﴿ وَكُرِّ رِبِّهِذُهِ الْعِبْلَةِ ثَلَاثُ مِرَارُوحِعِلْتُ من كل واحدة والاخرى عائمة الم المسع هذا الزمن جف اف الطلامال كلية مُملاً تُكلامن الصدروالبطن مرّة ثانية لنعهما عن الانخفاض ، ومن حث اني تحقق من حفظ الحسم حفظ جدا وكثرة الطلاء الذي هو معبور قده لم احتم الي ملا التصاويف عوادعطرية او بلسمة مل اقتصرت على وضع ثلاث طبقات فيها من اوراق الدخان المقطعة وحب العرعر المدقوق والمشاق وجعلت طبقة حب العرعر متوسطة، تم تحطيت ذلك كله إ علابس حديدة مصنوعة على هنئة الملابس الاصلية ولكني احترست غابة الاحتراس فيعدم ادخال الصوف فيها غرضعته في تابوت من الخارصني محتوعلى تطعمن الكافور ومسدود مبدا مصنفرا من الاعلى عربعات من زجاج الرآة الى هناتم الكلام على التصعرعلى حسب الطرق القديمة التسوية للمصرين والاوروين المقلدين لهم في ذلك وألله سحانه وتعالى اعلم

خال مترجسه ومن حيث أن الامرادية الابذكر المرق المستمدّة فيه لزم ان المترعن ساعد المدولة كرتلك المعرق تتعميا القائدة فاقول و بالله التوفيق والهداية لاقوم طريق

تقرير أدباب الامتصان بسدينسة باديز خوانسسا في خصوص طوق التصدير المستشدة

اعلماتولا أنمالمالوادكل من المباهر (دوبریه) و (جانال) و (سوكیه) فعل تعرسات العث عن طريقة احسكندة لحفظ الحثث المسبرة مدون تعفن صدرامر رؤما مجلس الاطماء ساريز تعين جماعة بعضرون التمريسات المذكورة ويفيدون عن تناتجها بالدقة ضعن لذلك كل من العلمن (اورفیسلا) و (بلنسدن) و (کاوتنو) و (لوندو) و (یوسوی) ولماان احاطوا على شاك التصاريب افادوا ان طرق التصبير المستعدّة لاتفتف عزبعضها الابطب مةالجوهر الذي اذا المحسد مانسحة الحسوانات المسرةمنع التغمر التعفي الذي يحسل في كل جسم فارق الحساة واتحاكات حذه الطرق بمبائلة ليعضها لان كلامن المصيرين المذكودين لم برخ يعشوامن الاعضاء ولميشق شسأمن الانسحة ولم يمزقها يخلاف مأكان علمه المتقدمون من قدما والمصر يعزمن الطرق التي مرّد كرها والتي قلد وافيها بعض التسائل حتى اتهميعد استكشاف المعلم (شوسيه) عن حفظ المواد الحيوانية يواسطة السلماني الاكال كانوا يخرجون الاحشاء كاهاد يفعلون عتمة شفوق على ظاهرا لجسم وفي اطنه * ولهذه الطرق فائدة اخرى هي السرعة في العملية يحيث يكني فعاهض دقائق في تصمر الحثه كلها يخلاف الطرق القديمة فان العملية كانث لاتم فيها الاف مدة شهور وكانت متعبة مع زيادة المصرف ثمان كفة علمة المعلن الثلاثة المذكور بن واحدة وعايتها تنف بتوهر حاقط فيجدع اجزاه المسروعد كشف شريان ماكايفعل المشرح الذىء مددراسة المجوع الشرباني

ويلزم قبلالاقدام على عملية التصبيران يتمتق من طبيعة الجواهر المراد

ستعمالها فالمعلم (دوبريه) كان ينقذ في المجوع الدموى خلطامن غازجض الكبريتوز وغاز حض ألكر مويث قال ارماب الاحتمان المذكورون وغين لم تحلل الاسائل كل من المعلم (جانال) والمعلم (سوكيه) فوجد فاسائل (جانال) محاولاما تباحر كامن اجزاه متساوية من كعريتات الشين وكلورور الشموم وفىدرجة ٣٤ منمعزان|لمعلم (نومسه) واماسائل (سوكمه) دناءمحلولكلورورانخارصنالذىفىدرجة فحمو وقدفعلناتم المعلم (لوسور) رئيسالاشغالاالكيماوية فبعدماتحققناوجودكبرشات وكلودايدرات الشبين فحسائل (جانال) المبهنا أن تصفق هل فيه استحضار زرنبئ كالحض زرنيخوزأ وزرنيضك مثلالا تنانعل يقينا ان السوائل المستعملة لطاني آن لايساع الرنيخ ولاتستعمل تراكيبه في-ول وتصييرا لاجسام وقتل الحشرات ملاجل التعقق من وجوده ركينا جهازالعم (مرس) ووضعنا فيه همذا السائل فإنظهر الداء بقعة يسةعلى الجفنة التي من الصيق الموضوعة قبالة عود اللهب الناشئ من احتراق الايدرويين اكتورية والمرام الم المراما سائل (جانال) ظهرت بتع سوداً ظآهرة على الجفنــة المذكورة لعددهذه البقع الى ١٠ وضع عليها حض الازوتيال وسعن م وضع جزء مغير من أزو تات الفضة في الحفنة و بل ذلك على من محاول هذا اللرف الاحصل راس احرطو بي من زرنيخات العضة فأستنتجنا من ذلك أن هذا السائل محتوعلى كية عظمة من الزرنيخ وايضابسكب حض كبرت الدرمك عليه حصل فيه واسسا صفرمن كعربة وز الزرنيخ وهبذه النَّنائج تَعْقَتْ بِعِضُورَالْمُعَـلُمُ ﴿جَانَالُ﴾ فَتَعْجِبُ عَايَةُ الْعَجِبِ مَنْ وَجُودُ الربيغ فيسائله وقال انسب وحود مفه عدم تقياوة الموادّ الاولية المركمة

فواقه لايحترى عادة حلى ذرتيخ امسيلا واوعسد بفعل تعسيم بدون أن يدخل فيمه زرنيفا بل حسكون المحلول تقطمن محلول املاح الشبين نْ يَعِدْذُلْكُ حَلِمْنَامَانُل (سُوكِيه) فوجَمَدْنَاهُ مَعْلُولُ كُلُورُورَانْفَارْصَيْنَ النَّةِ وَذَلْكُ لانْنَا وَضَعْنَامُنَهُ ٤٠ أَجَرَامًا تَقُرِّيبًا فَيَجِهَاذُ الْمُعَلِّمُ (هُرُسُ) وقرشا الجفنة من اللهب الايدووجيئ فل يظهر اثر الزنيخ واستصضاد السائل الحافظ المعلم (سوكيه) لم يقبل وجوده في المعدن ولوكان الفارمسين المتمرى يحتوى طليه عادة لانه يستغرجمنه بفعل حض الكلوريدريات على برادة الخارصين فجزء من الادروجين الآتى من الماء المنعل يصدم وزيم اللارصين المتأكسد ويحدث عاز الادروجين والزديم الذى يتصاعد ، فبد م الكفعة يكون محلول كلورورا المارصن عالسا مالكلمة عن الزيم * وبالله فهذه الواسطة هي احدى الوسائد الستعل لعل المارصين تفيابالكلية ، ثم في إبعد جاء المعلم (جامال) الى او باب الامتحان ومعهسا ثل حسلند في زجاجة هو محلول املاح الشمين فاحتمن في جهاز المصلم (مرس) المذكورة يظهرمن ولابقعة معدنية من الزرنيخ على الحفنة التي مرّد كرها فحتم على الزجاحة المذكورة يحتم المدرسة ورضع عليها ورقسة مختومة بختم ادباب الامتحان وبخته كمافعل بالزباجسة المحتوية على سائل المعلم (سوكيه) واتفق على أن كلامن المعلمن الثلاثة يصعرجنة وقضعى تابوت من خشب الصنو بروعلى أن التوابيت الثلاثة بصنعها عبارواحد و مُتدفن في حديقة مدرسة التشريح ثرقال المعلم (جاتلك) الهلايضع جثته المصبرة الافي احدثوا بيت الموتى لان هـ ذه النوابيت لهاحدوان ثلاثة واحد وحشى منخشب البلوط وواحد متوسطين المسنوبروواحد انسى منالصاص فرخصة فيذلك * ثم اجتع كلمن ارباب الامتصان والمعلن الثلاثة المصدين فمدرسة النشر يحلاجل احواعليهم وومنحث أنه لم وحدف دال الوقت الاجثة واحدة اخذهاالمعلم (سوكيه) بالقرعة وكانت هذءالحثة

شخص سينه من ثلاثين الى خس وثلاثين سينة وككان في قيدمه والنصف السفلي منساقيه اوزيما وكان لون حلدا لحز المتوسط مزاله ازرق مخضرا وكان بمتدا الى لحهة السرى من القطن وصاعدا في هذه الحهة الى الضلع السابع * ثم كشف المعلم المذكور شر ما تاما بنسا واضاف على ما ثله بقرالشم بانالمذكورجهة البطن ونفذخس محاقن تسعكل واحدة مَهَاعًا أسة دسم المرفنفذ في الحمة أربعة لمرات من السائل ، عُحقن الساق يقسدر نصف لنتروف مقة العملية خرج من الفسم يعض اجرام من المه ادالمحاطمة ولمااتهت ألعملية وبعاالشر بان المنابضي وماطئن عتوين ،الوعاءالمذكور ۽ شمّارب حوافي الحرح معض غرز اطة ولف الركمة وماط من الصوف الشاعم ويعدا لحن زال اللون الازرق المحضر الذي تقدّم ذكره ماليكلية يه ثم تف هذه الحثية بعلاءة من اليكان ووضعت في الوت من خشب الصنو برسمك عشرون ميالي ميترووضع بن ساقيها زجاجة محتوية على ورقبة مختومة من المعلن الثلاثة ووضعهلي التابوت غطاء يحكما بعريمات وخترعليه يختر المدرسسة ثموضع في احدى المجهزة فىللدرسة المذكورة التيغوركل منهامتر بقة الارض التي تغطمه خسبة وسسعون سنتي مترء تمحضرار بأب الامتحان بعدهذا التصمير سومين فوحدوا في المدرسسة جشتن انش وذكر * فالانش كات من نصيب المل (جانال) والذكر كان من نصب المعلم (دوبريه) وكاتت درجة الحرارة حسننذ احدى عشرة درجة كانت قى نوم عملية المعلم (سوكمه) وكان سن الى عُمانىن وكان فيهاجره من حلد العلن ازرق محضرا فاحضر المعلم (دوبريه) خلطا من حض الكربونسان وحض الكبريتوز الناشئ من فعل الفهم المتقدعلى حض الحسك برتيك تمكشف الشيريان السياتي وخذفه من جهة الصيدرانيوية من الرصاص وثيتها

وباطود مدالعهاوي من الشريان المذكور برياط آخر وهدن الانبوية ستطرقة بعوحة من الحديد وهي كالزحاجة ساع فيها الرسق المتعرى وفتمةهذمالمعوجة تقبل سدادةمن الفلن تتفذفها الانبوية المذكورة بالبرم وثران همذه المعوجة كات محتوية على خسما أنة اجرام من مسحوق الفعم النساني وكيلو اجرام واحد من حض الحصير يبيك المركز فواحت النارغت المعوجة وبعدمض نصفساعة انتجت البطن وكذا اوردة البلاع والمنق والاطراف العلوية والسفلة وزال الون الحكى عنه انضا منجلد البطن وبعدر بعماعة ايضاتمة دت اوردة الجسم كلها بقرة وخرج من سطح الحرح غازات يد ثم بعمد ربع ساعة انتفخ القضيب ولفائف المصيمة بقله فاستغرج الاتبوية من الشربان المذكور ووضع في الطرف الصدرى لهذا الوعاء رباطاوخاط شعتى الحرح ولف الحثة علاءة من الكتان ووضعها في تابوت بماثل لتابوت المعلم (سوكيه) وختم علمه كمافعل في العملمة ايقة ووضع في احدى الخرالة كورة ، واماجثة المرأة التي صدها (جانال) فكان سنها من سبعن سنة الى خس وسبعن وكانت نحيفة البغية فكشف المعلم المذكورشرا باسباتها منها وربط منه الجز العاوى وبعد التعقق من زجاجته المختومة المحلل سائلها نفذجهة الصدر بواسطة محقنة تسع ثمانية ديسي ليتر مافيهامن السائل في الجموع الدموي وفي المرة الخامسة من الحقن حريح من الفه خسس اجراما من المادة المحاطية وخير العملية بوضع وباط فى الطرف السفلى من الشريان وضم حوافى الحر حيارة منحنية ووضع الجشة فىملاءة مثقبة وفى تابوت كانقدم بعدوضع الرجاحة المحتوبة على الاختام كماتقدّم ودفنت هذه الجثة في الحفرة الشائشة وهي المتوسطة ثماهدمضي علمات التصعرالذكورة يسنة وشهرين استخرجت التوابيت من المفروجي بهافي مدرسة المشريح وارباب الامتصان مع الشلانة المصدرين مجمعون فوجدت التوايت عائلة لعضها في هنتها الطاهرية وكل واحدمتهم عرف الوقة قبل الفتم وبعده صاريتصاعد من

ئتي كلمن العلمن (دوبر مه)و (جانال) رائحة محتقة ووحد في جلابهما لة عَرَفات وروُّ مِسَالِلاءة مفزقة ومسودة بالمادّة الحيوانية المتعفنة ال وعندرفعها عن الساقس رفع معها الجدلد زالذكرعن الانثى وكان وحدكل منهمامكونا لكتلة مستوية الشكل . الرَّام والخلاسرل الازالة بادق حدَّث بالحتَّ واما لم (سوكمه) فوجدتالاراتحة لهاووجمدت الملاءة كاملة وقلملة الرطوية وسائبة بدون التصاق وتسيعها لايتزق بالحذب يل بحذ بهاتشاهد مقاومتها برفع الحئسة كلها اوبوء منها والتباتوت لايحتوى عبلي ادبي طبقة من المادة النقنة وتعره وجدرانه قلمة الرطوية والوجه عافط لهيئته سعية بجث يعرف شخصه لحكن الاحفان كانت مرتفعة ومقلة العن رائلة وإيشاهد في الحاج الااغشية المقلة والحلد كان سلما في سعته كلها لاستهوم وتته لكن شرةالاخص واطافرالاصابع القدمية عكن رفعها بسهولة بالخفت بجلاف الشعر قائه بقياوم الحبذب الشبديد ، لا تنعصل بلر تفع الرأس معه كاف مت حمديد * و بالحث في الاعضاء الساطنية تحقق لنيا الحفظ التيام في حشية المعلم (سوكيه) والسَّالة الرائدة جدًّا فيالحِنْتْنَالاخْرْتَسَوْفِي سِنَّةً ا المعلم (سوكيه) كان الكند متيسًا جندًا واربطت سلمة وقوامه كان يسجو بنراسة مجاوراته بل وبنيته كاجا والقلب كان محتو ماعلى الدم الاحر اويفه ومن حفظه كان يمكن دراسية الصمامات وعسدها ساف» وكال الحيخ لارائعة له و يمكن ضه يمسر المره, ين خابى والايض عربعضهما وكان يمكن دراسة ما تحتوى عليه البطينات واما الجنة التي صيرها المعلم (جانال) فالكبدفيها كان وخواجدًا ويسهل أن يتفصل يقلدعن السطح المعر العباب الحاجز ويترق يسهواة وكان اطنه هنته عِين منن حِدًا وفقد مقاومته واوتارالصعامات يسهل أن تتزق

مادنى جدب بحست لايكن دراسة اجرائه و وموذاك كان لون النسير العضل لمبعيا مع كون رائعته منتنة كالكبد وباق آبواء الحسم ، والجوهران سَماني واللي لم يكن تمسزهما لان الم كان على هيئة عن و واما المئة التي صبعها المعلم (دورره) فكان القلب والكيد فياذات الذكنة أنال) ولم تفتح جبمة هذه الجنة والنسيح العضلي في جنة (سوكيه) كان ذامقاومةومقيزاعن التسبع الخسلوى القريب منه لكن لالون له وكذلك القلب كااذا كانت الاجوا محقوظة فى الالكول ، واما العضلات في كل من جثتی (دوبریه) و (جانال) فکانتکانها مصنة ورخوة ومنتسة الامتصان في زجاجات مختومة ومعلة جزأمن العسكبد والقلب وعضلات الساق وبوآمن جسلدالوجعمن الثلاث جثث المصعرة المحوث عنبالاجل اعلى الجعمة الطبمة لتعقيق ماذكرناه فيهذا التقرير ولكن من تسانة زمادة عن خسسة عشر يوما ، واماجئة (سوكيه) لكونها صديمة الراتحة فإيؤم بدفنها بلابقت فى نابوتها مكشوفة لكن من المعلوم أن ببرالمسلم (سوكيه) بيتعالتعفن ويحفظ متانة الاجزا وسلاسة لحلد ومروته بشرط أنالبم المسبر لاخقد سواله بالتصاعد اذا كان في تاوت مسدود سدًا محكا اومدفون في الارض بخيلاف باذا كان معزضاللهوا فانه يفقد سائله ويجف بدون تعفن ويمكنب سلابة ا الابة الخشب اوالحركايتحق ذلك الحث عن ساق اويد من جثة (موكيه) وقدانضم لنا أن كيفية تصبيرالمع (سوكيه) هي

وَهِدُقُيلَ أَنْ خُلات السُدِين الذي هو في ثماني عشرة درجة من ميزان المصلم (يوميه) بكمية خسة ليتراوستة المصربـاً ثيرخلات الرصاص على كبريّات السُّبِين يكنى لحفظ الجثة خسة اشهر اوسستة وقبل ايضا ان هذا الملح المحضر مَا أَدْرِ وَ اللهِ السَّالِينَ عَلَى خَلَاتَ الرَّصَاصِ عِثْمُنَا المِنْهُ ارْبِعَةُ النَّهِرِ وَقِيلِ الْ السَّالِيةِ النَّهِرِينَ السَّالِيةِ النَّهِرِينَ السَّالِيةِ النَّهِ وَحَدَّهُ الْمُنْ السَّالِيةِ النَّهِ وَحَدَّهُ النَّهِ النَّهُ اللَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ النَّهُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ الل

الى هذا التي الكلام على التعاضر التشريحية اى كل شئ يفعل باليد في المئة المحضرة كلا او بعضا وما ينه المنال من القواعد وغرها و وقد كرا في مقدّمة هذا المستحتاب أن لا تعوض فيه الى البيان العلى لكونه مذكورا تفسيلا في كتاب الماهر (كروفيليه) ثم عن لنا الآن أن نذكر منه سنة في شرح كل عضو على حدته تنحيا للف أند في تسهيل التحضير لكن لا في في المتلامذة الاتمكال والاقتصار عليها وسنة الكتاب المذكور وراه الطهر لانها الاتفى عنه بالكتاب المنتقفان بها عنه بالكلية فان كل المسيد في حوف القرا و واعلم أن هذه المنبذة مأخودة من الكتاب المذكور والنذكره الشول

*(تأمّل عام في جسم الانسان)

اعل أن جسم الانسان مستور بلفافة عامة محكمة على بهم الابواه مى المبلد والشعروالانلفار من تعلقاته وفيه عدّة فضات تعدث استطراها بين الملام وباطنه وهذه الفتحاث ليست تقوبا فى نفس الجسلدولا وقوف نسيج وانما ينعطف الجلاحد ادها ويتنوع فى نيسة ويكون الاغشية الخاطية وقت علمة تمن نسيج حسلوى محمى ترفعه وقالا الفضاء الذى ينه وبين

لمبيروتكسيمه الاشكال الممتدرة وفي يعين الاقسام تشاهد عضلات حلدية فت الحلايدون فاصل بينهماه وفى النسيم الخلوى تحت الحلاتسم الاوردة والاوعية اللمنفاوية السطحة وتترفى انتفاخات ثسبي بالعقد السنفاوية وتحت النسيج الخلوى المذكور إجواء حزسية وهي العضلات وفي مركز جسع هدنية الابتزاء تشاهد عدغيرقابلة للانشاء وهي العظام موالاوعيسة والاعصاب تشاهسد يقريها وحول العضلات وتحت الطبقة الشصمة صفاقات ذات مقاومة تقديمهم هذه الابواء وترسل زوائدمن سطيعها الغائر افصل طبقات العضلات وفصل كل عضلة على حدثها وهدذه الننبة تطهرق الاطراف اكثرمن غرها لان المشرط أذاوجه الى الجذع وجدجدرانه مركية مناجرا تماثل الاجراء المذكورة و فع لوجد في المحال الغاثرة منه تحياد مقدمغافة بأعشبة رققة شفافة منذاة سائل يسمى بالصل وهذه الاغشمة تسمى بالصلمة والاحشاء فى هذه التصاوف وثمان جسم الانسان كجسم جيع الموجودات الاليسة مركب من ابواء تسبى بالاعضاء وهي تحتلف عن يعضها في البنية والمنسائع ﴿ وَمِنَ انْضَمَّامِهَا معضها تنتر عُرتان هماحفظ الشخص وحفظ النوع، ومجوع جلة اعضاء متناسسة يسمى مالحهاز وتمرة كلحهاز تسمى الوظيفة وثمرة كلءضو تسمى طلىفعة ومنجلة الاجهزة اللازمة لخط الشطهر الاعضاء المنوطة بكونها تجعل مناسبة بينه وبن الاشباء الخارجية وهي أجهزة الحياة السيبة والاجهزة المنوطة شعويض ماقدمن الاعضاء على الدوام ، وهي اجهزة

وامااجهزة الحياة الغسذائبة فهي الجهاز الهضي المتكون من قناة غير

تفطعة تسي بالقناة الغذائية وهده القناة مركبة من النم والملعوم والمرى والممدة والاثنى عشري والصائم واللفيائني ثم من المعيا الغليفة المشتمل على بور والقولون والمستقم ومن تعلقات هذه القشاة الكبدوالطسال والنكرناس والاوعسة الكياوسسة المهماة ايضا مالاوعيسة المامسة و بالاوعية المنبقة والجهازالماص وهو مرحيك بيمز أوعية لينفياوية احرى ومن العقمد اللمنعاوية ۽ والجهاز الوريدى وهو ينشأمن جيسم اجزاء البدن ويجلب من جهة جدع التوادات الواجب طردها الى الحارج ومن اخرى المواد الواجب نفوذها في ماطن الحسم لتعويض ما تقص منسه واوعسة هسذا الجهاز تسي بالاوردة وهي موشحة بصمامات ومنتهية فىالوريدين الاجونن العلوى والسفلي وهذان الوريدان نتهمان ايضا في مركز دورة الدم وهو القلب ، والجهاز التنفسي وهو مركب من كسين مفنصن موضوعت على جانب القلب وهماال تنان التيان بقيلان الهوامن القصمة التي تعاوها الخنحرة المستطرقة بتما وبف الانف والفهر واعز أن من تحياويف القلب تحويفها يسجى بالبطئ الابسر وهذا النحويف بخرج منه حذع شرماني ومسيسمي مالاورطي وبالاجرأيضا هوالشرايين هي الاوعمة المنوطسة شوزيع الدمالشريلق المسافظ للعراوة والمنساة فيبعسع ابوزاء بمرد ومن تعاقات أحهزة الحساة الغبذا اسه ايضا المهاز المولى وهو كب من الكلية نوهما العضو ان الفرز ان لليول؛ ومن الحالين اللذن وصلان المول الحالمانة التيهي مخزيه ومن قناه بحرى المول يه واماحهاز حفط النوع فهومتكوّن من الجهاز التشاسـلي فىالذكور والانات فقرالذكور تتكون من الخصبة المهرزة للمني وهوساتل متشأمنه كل حي ومن القنو إت الناقلة المني التي وصله إلى الحويصلات المنوية فتصير عنزلة مخزن له يهومن القنوات القاذفة اعنى التي تقذف المي اليمحري البول ومن البروستنااي الغدة الشاشة ومن غندكو بير وهي جهاز غندي و تعلقات اعصاء المني عومن القضي وهو العضو الذي يو إسطته يتوجه

المن الى باطن اعتماء التناسل الموجودة فى الانات واما فى الاناث فهذا المن المهندة المهار مركب من المستعن ومن البوقين ومن الرقيمة الرجودة المين المجمود المهاب عنب و ونليفة المهيضين حدوث البرة اوالجرومة ومنفعة الميقين في المرومة المبرة من المبيض الى الرحم والرحم هو العضو الذي يمكن فيه المنتين حال الولادة فيه منة الحدل كلها والمهبل هو التناة التى يمرّمها المنتين حال الولادة ومن تعلق المعاز المنا المناه المناه المناه والتناة التى يمرّمها المناه والتناة التى المناه المناه والتناة التى يمرّمها المناه والتناق المناه والتناق التى يمرّمها المناه والتناق المناه والمناه ومن حدث المناه والتناق التناق التناق المناه والتناق التناق التناق التناق المناه والتناق التناق المناه والتناق التناق المناه والتناق التناق # «(في جهاز الحركة الانتقالية)»

(الكلام على العظام).

اعهم أن شرح العظام متعلق بسجيتها وعددها ووضعها العمام وانجها وحجمها وتتلها الناتبة وخيتها الناتبة وغيتها الناتبة وغيتها الناتبة

* (الفريدة الأولى في العمود الفقري) *

الصادغة والمسبع فترات الاول تكون القسم العنتي والانني عشرة التي تليما تكون القسم الفلهري والخس الاخبرة تكون القسم القطني وكل فقرة منها كحلقة متساوية القسمة ومثقوبة تفسايسي الثقب الفقري ولكل فقرة جسم وتتؤشوكى وتتؤان مستعرضان واربعة مفصلية اثنيان علويان وأشيان غلبان وميزامان علومان وآخر إن مفلسان ۽ وهي قد السائر مي تعين علي كو من ثقو بالتصاريف المسماة ايضا تقوب الاتصال لم ورالاوعية والاعصاب منها ، واماجسم الفقرات فهوالذي يشخل الجزء المقدّم من الحنقة الفقرية وله اربعة وجوه وشاللها اسطعة ايضا العلوى والمفل منهامشه فأن على الفقرتين العلبا والسفلي وكل من عذمالو حوء محفو رقليلا لتمديد مساقة عدسسة مشغولة بالاقراص بين الفقرات والوحسه القدّم بعرضا وفسيه ميزاب افق اشتقورا من الحاسن عنه من الوسط والوحه الخلق مقعروهو سرمهن القناة الفقرية ومثقت ثقويا كثيرةهي فوهات الاوعمة الوريدية الحفورة فيهمك حسم الفقرات هوهمة مالتقوب الفقرية تختلف البسبة لشكلها وسعة اقطارها فغي معظم الفقرات يقرب الثقب من الشكل المثلث، واما النتو الشوكي فهو تتوعظيم ناشئ من الجزء الخلفي للقوس المفقري وطوله يحتلف وكذا شكله والتجباهه في الاقسام الشلاثة لختلفة وهو منقسم من فاعمدته الى صفيمتين مكو تتن للمزوين الحائبين الملفين من القوس وواما التتوات المفصلية فهي ناشئة من الاجزاء الحانسة من القوس الخيلق الفقرات واتحياهها عودي وهي اربعة اثنان علومان ـدأن واخران سفلسان فازلان ومغلقة بفضاريف * واما التتوات لتعرضة فهي زوائد جانية متعهة انقياالي الوحشمة ومختلفة طولا وحمها على حسب الانسام المذكورة ، وامام التوان الفصلية والمستعرضة فعلى جامى جسم الفقرات وخلفه المسازيب المذكورة وغور هذه المسازيب يحتلف في تلك الاقسيام فأعظهمها السفلسان بروهذه از ستحسل جزءا لخلقة المحفورة هي شه الى عنىتى وهــذا العنىق هو [

ا يُجْزِه الاضعف من الفقرة فلة التي يعصب يجون يجلسا الالتوا- الذي يعصب زيعان المحود الفقرى « تنبيه » قرات كل قسم يمكن يميزها بصفة رئيسة تضمها فالفقرات العنفية تعرف دائما يتقب في قاعدة بتواتها المستعرضة والفقرات العلهرية تعرف بسطيعاتها المخورة في الاجزاء الحساديسة من اجسامها والفقرات القطنية تعرف بفقدها تين الصفتين منها

« (الفريدة الشائية في الرأس وفيه امطلبان)»

أعدم أولاآن الرأس هوالمئرة المتضاعف التركيب من الهيكل وهوموضوع اعلى الجذع ومنقسم الى جزءين واحده ما حافظ للعن وهو الججمة و والثانى حافظ لاغلب اعضاء الحواس ومفله رلها وحادم في المضغ وهو الوجه ولنشر حهما الدفنقول

* (الطلب الأول في الجيمة) *

هى علية عظمية مركبة من تمانية عظام قابلة الانفصال عن بعضها يعد الفق المناقدة المنقدة المنقدة المنقدة المنقدة المنقدة المنقدة والوقدى والمحقوى والجهير وحكل من هذه الاربعة مفرد وموضوعة على الخط المتوسط والجدارى والصدى وهما مردوبان وموضوعان على الجهتين الجاهية ويضاف على هذه العظام العظام الصغيرة المسحدة بالفورم وسية فهي في الجمعة والدوعل العظام المذكورة

اماً العظم المؤخرى فهوشا على المبزء الله في السفلى والمتوسط من الجبعة وهو علم عصدت من الجبعة وهو علم عد المرخل ودائرة باربع حوافى وأربع ووايا و فالوجه الملقى من الفقب الموقع المارمنه النفل من الفقب الموخرى المارمنه النفاع ولفاتفه والاعصاب الشوكية والشرايين الفقرية ووامام هذا التقب الوجه السفلى من الشوائق اعدى المنطش المتعمدة التقب الموخرية التقب المقسرة المؤخرية التي فيها على الخط المتوسط العرف المؤخرى الفلاهرى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدية المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدية المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدمن المؤخرية الطاهرة الى المستدرية المؤخرية الطاهرة الى المستدرية المؤخرية الطاهرة الى المستدرية المؤخرية الطاهرة الى المستدرية المؤخرية الطاهرة الى المستدرية المؤخرية ال

قد تكون منقودة او مخفضة وعلى جوانب هدا العرف خشوة عدودة من الاعلى بخط تقعيره مغلى وهو المسجى بالخط الهلالى العلوى ومن الاسفل بالثقب الموشرى و وهذه الخشونة منقسمة الى صغين بخط اخر تقعيره علوى وهوا لخط المسجى بالهلالى السفلى و وامام حكل جهة التقب المؤشرى ارتفاعان منصليات عمد بان وهما التتوان المتصلان بالمناسلة المامة وخلفهما حضر تان مثقو سان تقياقة منه اوردة وامام ووحشى عدين المنتق بن الخفر تان المثقو سان القيمتان المقدمتان وهما قناتان حقيقان معد تان لرود العصب العناج تحت السان ووحشى "المنق التمي سطح ودبى المعضلة المسابقة المستقبة الراسية و ولما الوجه الباطن من النتق التمي ويقال له المقدم والحلى ايضافه ومعشى بالام الحافية حكما قي الوجود ويقال له المقدم والحلى ايضافه ومعشى بالام الحافية حكما قي الوجود الباطنية لعنظام الجمعة

واماالعظم الجبهى ويقال الاكليل فهوموضوع قالجزء المسدم من الجسمة اعلى الوجه وهومقوس قى الاثه ارباعه العليا وجودى مع الحضاء فليل اوكثير من اعلى الى اسفل ومن الشف الى الامام ومسطح افقى في بعه السفل وقه ثلاثة وجود ومقدم وخلق وسفلى وثلاث حوافى واما العظم الوتدى فهوموضوع فى الجزء المقدم المتوسط من قاعدة الجسمة وهمتقوم من جسم يخرج من من كرجهة زائد تان اقتيان وهسما الجناسان الصغير والكيولهذا العظم الوتدى ومن الاسفل عودان يسحيان والتيقي برا المناسسين و ثمان هذا العظم شده يختاش واسط الاجتمعة وشكل جسعه الذكور تردى وله ستة اسطعة

واما العظم المصفوى فهوموضوع فى الجزء المتوسط القدة من قاعدة الجمعية وداخل فى الشرم المتوسط الوجه الحجاجي من العظم الاكليلي وهو نردى الشكل ومركب من جزمتوسط يسمى بالصفيحة الغربالية ومن حكتاتين جانيتين ، ثمانه خفيف جداحتى الهيطقو على وجمالماء وقابل الكسر يسمولة بسب بثيته الاسفاصية

واماا لجسداريان فهما منفسصان الى يبنى ويسارى وهسما شاخلان للبزءين المسانيين من الجبسمة وشكلها مربع ولكل منهما سطعان واربع سوانى واربع زوايا

دواماالعظم الصدى فهوعظم مزدوج وشاعل المبرء الحاتي السفلى من الجمعة مروض عصر المسلم المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق المنطقة المنطق

واما العظام القورميوسية فهى قطع مختلعة العبدد والوجود والحجم وفى الغالب تحسيكون فى السدر برائلاى فتريد خشوسته و وينبغى التقطن لها فى تشخص كسرا بخيمة وأشهرها هو المسيى عند بعضهم بالمثلث وهو الذى يشاهد احيانابدل الراوية العليامن العظم المؤسرى، وقد يشاهد من هذه العطام عظم مربع شاغل للسا فو خالقة م

* (المطلب الثانى فى الوجه)

اعلم أن الوجه هو الجزء المتضاعف التركيب وهوموضوع في الجزء المقد ثم السفلي من الرأس ومحفور بعض عائرة لمفغ اعضاء البصر والشم والدوق وجهاز المضغ و يتقسم الى جزء بن فلا علوى مركب من ثلاثة عشر عظما وفك سفلي مكوّن من عظم واحد و ومن هذه العظام اشان متوسطان ومنفردان وهما الميكعة والعطم العكى السفلي والباقى مزدوج وهو العظم الفكى العساوى، والعظم الحنكى والعظم الوجني عوالعظم الانفى والعظم الطفرى والقرس السفلى

اما العظم القصى العاوى فهومن دوج ومكون لعظم القسم الفك العدام القسم الفك العدادي على الخداد المتوسط وهومن العظام القصية و وله ثلاثة وجوه وحشى وانسي وعلوى وثلاث حوافى مقدمة وخلقية وسفلية والمناطق النفسة والما العطم الحنصي فهوموسوع في الحزء الخداد الخداد المناسكية من الحفر الانفية

واماالعطم الحنصصيحي فهوموصوع في الجزء الحسلق من الحفر الانفية والقبوة الحسكمية ومزدوج وغسيرمتساوي القسمة ومركب من صفيمتين رفيقتين مربعتش احداهما اضة والاخرى عمودية وهاتان الصفيمتان منفقتان معشهما على ذاو به مستقعة

واماالعظـم الوجئ ويسى بالوجى ايضا فهوموضوع فى الجزءالعــاوى الجـاشي من الوجه وشكله مربع غيرسّنظم و فه ثلاثة وجوء مقدم وخلق وعلوى واربع حوافى واربع زواً إ

واحاله علم الاثنى فهوعظم مزدوج غيرمتساوى القسعة وموضوع في الجزء العلوى المتوسط من الوجه و وهواله يكل العظمى الاثنى وانحضاؤه يحتلف وشكله مربع مستطيل وضيق سميك من الاعلى عريض رقيق من الاستفل و وقد علت أنه مزدوج اى اشكن وكل منهما له وجعمقدم ووجه خلنى واربع حوافى

وا ما العظم الطفرى ويقال له العظم الدمبى ايضافه واصغر عظام الوجه ورقيق ورقى الشكل شفاف كالتلفر وموضوع فى الجزء الانسى القدم من الحجاج وشكله مربع نفيرا تبطام، وله وجهان واربع حوافى واما القرين السفلى فهوموضوع فى الجزء السفلى من الجدار الوحشى المفر الانفية تحت المصفاة ، ولدات يسمى بالقرين تحت المصفاة وهوم ندوج

غيرمنساوى النسعة وطره المسكيرهو المتدم الخلني * وله وجهان وحافقان وطرفان

وامالليكعة فهي موضوعة على الخط المتوسط ومكوّنة للبزء الخلقي من حاجز الحفرالانفية وهي عطم رقيق موهد مربع له وجهان واربع حواف واما العظم الفجيجي السقل فهو شاغل للبزء السفل من الوحد وشكله

واما العظم الفصحتى السقلى فهوشاغل للبزء السفلى من الوجه وشكله متكاف وطرفا وبسميان بالفرعين المنضين بالجزء المتوسط المسمى بالجسم على زاوية مستقمة

» (المريدة الثالثة في الصدروفي المطلبان ايصا)»

اعم اولا أن الصدر فض عطى منوط بحفط الاعضاء الرئيسة التنفسية والدورية رمنقوم من الخلف من انضام الاثنى عشرة فقرة الطهرية ومن الامام من القص ومن مستحل جهسة من الى عشر قوسا فابلع للاغساء وهي الاضلاع

*(الطلب الأول ف القص)

آئتص عُودعظى موهد متساوى التسعة وشاغل للبز" الظّمَ المُتوسط من المسدو وهواقل عظمانى الانى منه فى الذكر وطوف خسة قرار يطونصف اوسبعة ونصف و ينهى من الاسفل بالتثوّ الخنجرى * وأدو جهان وسافتان وطرفان

(الطلبالثاني فالاضلاع)

الاضلاع هي اقواس عطمية بمتدّة من العبود الفقرى الى التص لكن تعظم هذه الاقواس فى الاربعة أخاس الخلفية ، واما خسها المقدّم فهو غضرو فى وهى اربعة وعشرون ضلعا النتى عشرة من كل جهة

· (الفريدة الرابعة في الاطراف وفيها مطلبان) .

اعم آولا أن الاطراف زوائد طوية متصسلة بالجذع من احدطوفها وسنعزلة عنه من باق طولها عنم انهامنة سعة الى طرفين علويين و يتسال لهما صدريان ايضا والى طرفين مغلين و يشال لهما بطنيان ايضا جوهدان الاخيران منوطان بعمل الجسم وانتقاله من عمل الى آخر والعلويان منوطان يجذب الاجسام الخادجية جهة الجسم اودفعها عنه ولنشر حها الدفتول

* (المطلب الأول في الطرقين الصدريس) *

همامركان من اربعة اجزاء المنكب والعضد والساعدوالمد

اما المنكب فهوموضوع فى المؤواله الله الله من الصدو ومركب من عظم بن مسلمة علم المرح في فالترقوة شبهة بفتاح مغيرشا غل المجزو العساق المقدومي مكونة للبزو القسدم من الكنف وطولها يحتلف على حسب الاشخاص والانوقة والذكورة فترقوة الانبى تكون عموما اطول من ترقوة الذكرة والترقوة من حسم وطرفان هالمسم

له وحدعاوي وآخرسفل وحافتان مقدمة وخلفة

وعفلهاللوح مكؤن للبزء الخلق من المنكب وهوعظم غيرمتساوى القسمة وعريض ورقىق ومثلث واوجهان وثلاث حوافى وثلاث زوانا

واماالعضدفهو ينزالكتف والساعدوهوأطول واشذمقاومة منجد عظام الطرف العلوى واقل طولاني القوقازيين اي المعض منه في السودان فهم فيه اقرب شبها القرود ، ثم أنه غسرمتساوي القسمة وله جسم وطرفان عاوى وسفلي فالحسر مثلث الشكل ومنشوريه في نصفه السفلي واسطواني في تصفه العاوي، وله ثلاثة وجوه وحشى وانسي وشائي وثلاث حوافي وحشبية وانسسة ومقدمة وواماالطرف العباوى ويسيءرآس العضد فهومحمدود متضابق حلتي يسمى العنق التشريجي للعضمد ، واما العنق الحراحي فهوجر الحسم الحامل لهذا الطرف كله وواما الطرف السفل فهو موهدمن الامام الى اخلف وقطره المستعرض قدر القطر المقدةم الخلق

ارىم مر ات وقيه جله ارتفاعات والمحفاضات معرفتها مهمة حدا

واماالساعدفهومشتل على الرندوالك ميرة والرسنغ وقالزند خلسم موضوع فيالمهة الانسمة ومتصل بالكعيرة أتصالا مفصله امن الاعلى والاسفل ومنقصل عنهامن الوسط واسيسروطرقان

والكعرةشبهة بعودمن اعواد عجلة وموضوعة فيالخز الوحش الساعد ومنقسة الىحسم وطرفين

والرسغ شكله حلق اخمد في الاستطالة حنى عرضا ومقعر من الامام لقسول اوتار العضلات القابضة فيمعزاب غاثره ووجهه الخلق محدتب ومشرف على اوتار العضلات الساسطة وهوم كب من ثمانية عظام صغيرة موضوعة صفن عاوى وسفلى * قالصف العاوى مشتمل من الوحشمة الى الانسمة على الرورق والهلالي والهرمي والسلى * والسفلي من ك من المربع المتحرف والشيمه والعظم الكيعر الكلابي

واماالىد فهي مركبة من المشط والسلاميات * فالمشط مركب من خسة

عدعظبية من تحسكزة على الرسخ من جهة وهى عظام طويلة متواذية الاعباء

والسلاميات لكل أصبع كهرم مركب من ثلاثة عد فوق بعضها وقاعدة الهرم مشرفة على المشط والاتفاشان أى العقد تأن مشرقتان على انضمام العد السعان بالسلاميات وهذه الشالات تسعى بالاولى والشائية والثالثة وكل اصبيعة منها ثلاث الاالابهام فانة ملاميتين قشط والسلامية الشائية مفتودة فيه

* (الطلب السانى فالطرفين البطنين) *

هذان الطرفان ينقسمان الىارىعة اجزاءردعة وغذ وساق وقدم اماالردفة فهي مماثلة الكثف ومكونة منعظم واحمد وهوالعظم الحرقني وهسننا العظم مزدوج وشاغل للبزءالجسانى المقدّم من الحوض وهواغلظ جيع العظام العريضة وغيرمتساوي القسمة وشكله غيرمنتظم وملتوعلي نفسه وكأثدم كسمن جزءين واحدهماعاوى مثلث وشكله كالمنساح وموهدمن الوحشية الى الانسية ، وثانيهما سغلي موهدمن الامام الى الخلف وهذان الحزأن منضعان يعضها يجزعضن يدوله وجه وحشى ووجه انسى ودائرة ومن انضمام بزومه المذكورين يبعضهما ينتج الحوض وهوتيجويف عظبي متسع مفتوح من الاعلى ومن الاسفل ومتساوي القسمة ويتقسم الى كبير وآلى صغيرة فالكبيرهو التجويف العاوى البيضي الشكل عرضاالتسع من كلجهمة والمشروم من الامام ، والصف رهو التمويف الذي على هيئة قذاة ضقة ومحور الموض الكبير منحه بأنحراف مناعلي الىاسفل ومن الامام الى اللف عما ثلا تلط يخرج من السرة ويصل الى الجزء الشفلي من تقويس العزد وعور الحوص الصغير متعه من اعلى انى اسفل ومن الملف الى الامام عما ثلا خط ماشئ من الحز العاوى لتقويس العجز ومارمن مركز الفتحة السفلي السوض اعني المضيق السفلي ﴿ (مُنسه) * وجد في حوض الذكر تزايد في الانطار العمودية بخلاف حوض الاثي

قان التزايد فيه يعسكون فى الاقطار المستعرضة و والحقر الحرفقية اعرض واكثر ميلا الى الوحشية فى الانات عباقى الذكور ولذلك يظهر بروز الردفة في ني و والعرف الحرق يكون فيهن اقل التواء والمسافة الفاصلة اللارتفاق العانى عن التموض الحق اعلم فيهن ايضا اكثر انساعا منه فى الذكور والمحديات الوركية تكون فين اكثر بعدا عن بعضها منها فى الذكور و والمحديات الوركية تكون فين أكثر بعدا عن بعضها منها فى الذكور و وارتفاق العانة اقل ارتفاعا والنف قعت العانة يكون فين مثلنا و بضيا فى الذكور والمخافة الانسية الفرع الصاعد الوركية تكون فين اشتار تفاعا واقل اشرافا والمانة الانسية الفرع الصاعد الوركية تكون فين اشتار تفاعا واقل اشرافا الى الاسغل منها في الذكور

واماعظهم الغفذ فهو موضوع بين الحوض والساق وهواطول واغلظ جميع العظام الطويلة ومتعه بانحواف من العلم المنطوعة ال الانسسية لكن هذا الانحراف يكون في الانى اعظم منه في الذكرة ثمان له جمعا وطوف والعسم ثلاثة وجود وثلاث حوافي

واماالرضفة في اهم العظام السمسمية بالنسبة لجمها ووضعها هومن المعلوم ان هذه العظام تشاهد حول كثير من المفاصل المليعة للضفط الشديد وهي اى الرضفة موضوعة أمام الركبة وتتحرّل عند البساط الساق وتثيث وتمرز عند انساضه على الفيذ ولها وجه مقدم ووجه خلني ودائرة

وأماالقصبة فهي موضوعة بن الفندالم تكزعلي طرفها العاوى والقدم المرتكزة هي علمه يطرفها الفلي ولها حسم وطرفان

واما الشفلية فهى موضوعة في الجزء الوحثى من القصبة من الاسفل وفي الجزء الوحثى من القصبة من الاسفل وفي الجزء الوحثى الموهدة وبنعها في هذا الحل يعث عن طرفها الموهد و يوضع من الاسفل يحيث يكون السطح المقصل من الانسية وتحكون الحافة الاقل موكد من الطرف السفل من الامام وثم إن لها جسم اوطرفن

واماالقدم فهو للاطراف البطنية كالمدالاطراف الصدرية وفيه صلابة موافقة لمنفعة بخلاف البدئم أنه مركب من وسط واصابع و قارمة مكون المتصف الخلق من القدم وهوعلى هيئة قبوة تصديبها علوى وتقعيرها سفلى ومركب من سبعة عظام مصفوفة صفين و قالصف الاول منهسما مركب من العقب والقائري و والصف الشافي من الزورق و التودى و الثلاثة عظام الاسفينية

والتنفري موضوع تحت التصبة واعلى العقب انسى الطرف الكعبي الشفلي وخلف الرورق وهوعظم مردوح واستة وجوء

والعقب موضوع تحت القنزى في الجزء الفلق السفلى من القدم وهواعلط علام الرسسغ وموهد عرضا وله ستة وجود و وطرفه الخلقي غليظ ومقوم لما يسجى عند العدامة والعرقوب

والتردى موضوع فَى الجهة الوحشية من القدم والمستة وجوة علوى ومفلى وخلق ومقدم والنبى ووحشى

والزور قى موضوع فى الجنز الانسى من الرسغ وموهد من الا مام الى الخلف وسيمات من الاعلى اكثر من الاسفل وشكله بيضى عبر منتظم وله وسهان ودائرة

والعظام الاصفينية ثلاثة تعدد من الحافة الانسسية من القدم الى حافته الوحشسية فيقال لها الاول والثانى والثالث اوالكبيروالمتوسط والسغير واما المشط فهو الجزء الشانى من القدم وهومركب من خسة عظام طويلة موضوعة على التوازى والمسافات التى بينها تسبى بالمسافات بين العظام ولكل منها حسم وطرفان

والماالامانع فهي مركبة من سلاميات شبعة بسلاميات اصابع السد الالها تنابركا نهاف الدضوو

* (في العظم اللاجي) *

هذا العظم منقصل وحده عن الهيكل وليس ملتصقا يه الامار بطة وعضلات

وهوموضوع مِن قاعدة اللسان والحنمِرة واقطاره قى الذكوراعظم منها فى الاناث ووضعه افق بحيث أن تقعيره يشرف على الخلف وتصديب يشرف على الخلمة ويتنسم الى خسة ابواء ، احدها الجسم وهو الجزء المتوسطمن العظم الذكور ، وباقيها الاربعة قرون وهدف القرون أثنان منها كبيران واثنان صغيران

« (فصل في المعاصل عموما وفيه عدة فرائد) »

ينبئى فى دراسة كل مفصل أن تعتبرا وبعة السياء احده الاسطعة المفصلية التى بهاشلامس العظام بواسسطة الفضار يقب والثانى وسائد الانضاع وهى الاربطة والشالث وسائط الانزلاق وهى الاغشسية الزلالية والرابع سوكات المفصل

الفريدة الاولى فى الغضاريف المصلية) »

فائدتها منع تأكل العظام عندا حتكا حكها بإسطيتها المصلية فاولا وجودها لكان اذا اتراق مطيران عظيميان على بعضهما نمن احتكاكهما عسرة لكن الحكمة الالهية اقتضت وجود طبقة غضروفية على كل سطيح عصرة لكن الحكمة الالهية اقتضت وجود طبقة غضروفية على كل سطيح مفصلي وقاية من ذلك وهنده الطبقة ذات صلابة وخفة ومروقة وجيح المفاصل التحركة موضعة بالغضاريف المفاصل المتحركة انعضاريف المفصلية عوما تكون اعطم كلاكات وبالجلة فسعوكة انعضاريف المفصلية عوما تكون اعطم كلاكات الاسطيمة العظيمة اكثو تحركا ومطيعة لضغط اعظم وليس كل غضروف الاسطيمة العظيمة اكثو تحركا ومطيعة لضغط اعظم وليس كل غضروف المحتوى المعوكة على السطيم الخاص به كله فان غضاريف الاسطيمة التعلق عمل المائوة على عصيصي عضاريف المحتوى العقام ودا معركة من المدارة على عصيصي عضاريف المتابع وينا المعاوم على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي على مركز رؤوس العظام ودا "رة التحيا ويف به ثم ان لكل غضروف مفصلي المساحة المناس ال

سطحاسا بها الملس ناعامشرفاعلى باطن المفسل وسطحاملتصقا بنسيج العظم الساقا الدينة وقد انفق للعظم الساقا الدينة وقد انفق للعلم (كروفليه) فى الاورام المبيضاء لقدرض منى الغضاريف المفسلة ما يكون عناية صفائح وقيقة سابه من وجهيا وموضوعة بين سطمين عليين وهذه الصفائح تشاهد عموما فى المقاصل المعرضة لصدمة الدينة او المركات محسكرة وقسيم بالفضاريف بين المفاصل ومنقعتها مساواة ملاسمة الاسطية العظمية وتلطيف ما يحدث عن مصادمتها بغيرها وزيادة عور الفضاريف من دوجة التقعير وادال تسمى بالهلالية وهى سيكة فى الدائرة الفضاريف من دوجة التقعير وادال تسمى بالهلالية وهى سيكة فى الدائرة ووقيقة جدًا فى المركز الذي يكون متقوم بغوهة

(الفريدة الثانية في الاربطة) .

الاربطة ويقال لهاالاطناب ايضاح مليفية يضام صدفية قابلة الاغنية والسلاسة وجد في وسكل علا عقابة المقاومة وقابلية اغنياء علية والرة تكون متواذية وتارة متصالبة علم انالوضوع منها بين الاسطية المفصلة يسمى بالاربطة الدائرية ووذه الاربطة الاخبرة لها وجهان احدهما عائر مغشى بالاغشية الالالية وشديد الانضمام بها والشافي سائب سطيى مشرف بالاغشية الولالية وشديد الانضمام بها والشافي الب سطيى مشرف على عضلات واو تارواوعية ونسيع خلوى و ولها طرفان مغروزان على العظام المغروزة في العطام التصافي متين حقاحة عنى الموسلة مترية على المتصلة وهي دوائر اوعشافي الوسلة المنافية التحديد والمواقعة وهي دوائر وسادة تصعف شدة تنائج قرع الأس المصلة على حافة التجويف و بمن عن عسره على المنافية وهي دوائر وسادة تصعف شدة تنائج قرع الأس المصلة على حافة التجويف و بمن عن حسرها و ومنها ما يسمى بالاربطة الصفرة وي فوع من كسرها و ومنها ما يسمى بالاربطة الصفرة وي فوع من كسرها و ومنها ما يسمى بالاربطة الصفرة ويالاربطة المرنة وهي ذوع من كسرها و ومنها ما يسمى بالاربطة الصفرة ويالاربطة المرنة وهي ذوع من

يج الليقي ذولون اصفر وقابل القدّدو المرونة

* (المريدة الثالثة فالاغشية اللالية)

واغشة رقيقة شفافة على هيئة احكياس لاقصات لهاشبية بقلنسوة افر نحمة تقطى الرأس مدون أن تحتوى علمه ، وهذه الاغتمة تمع بالشرط الىدوآثرالفضار فسفقطوان كانالظاهرأتها يمتدةعليها (تنبيه) كل عمل تقترل فمالالياف لابتوأن يكون محاطا بنسيم خلوى يفرزله سائلامنديا ثمان سيائل الاغشسية الترتغشي الاسطعة عوما يختلف الطبيعسة لان الاسطسة انكاتت منزققة فقطوكان الانزلاق بسيطا فالغشاء غررسا ثلامصذا ويسي الغشاء حننذ بالعشاء المصلى اذلك وإن كان فيها احتكاك فالغشاء غرزماتلا دهنما شيها بزلال الباض ويسي حينتذ بالغشاء الزلالي لذائه وجمع المماصل المتحركة موشحة بهذا الغشاعفهود اخل فى تركب المفاصل عوماوان اردت معرفة ترتيبها فعلىك بدراسة كاب المعلم (كروفلييه)

* (فصل في المفاصل تفصلا وف عدّة فرالد) *

* (الفريدة الاولى في مفاصل العمود الفقرى وفيها مطالب) *

تفاصل العود العفري تنقسم الى ارجية والدراخلية وفاللمارجية هي مقامسل العمود معالرأس والاضلاع والعظمين الحرقضين يه والداخلية هي مفاصل الفقرأت ببعضها وهذه تنقسم ايضا الىمفاصل مشتركة فيجسع الفقرات والى مفاصل خاصة سعضها

اماالمفاصل المشتركه فان الفقرات تتصل فهابيعضها اولاما حسامهاوثانيا بنتواتها المصلمة وثالشا بصفائحها ورابعا ينتواتها الشوكمة ووالاسطحة المفصلية لمضاصلا حسام الغفراتهي السطيح العلوى والسفلي لكل جسم فقرةو ينهذه الامطعة مسافات عدسة كاتنها اثرالسافة المؤدوجة القمع المشاهدة بساجسام فترات السمك ووسائط انضعامها بعضهاهي كإفي جمح المفاصل الانضار تروزية اربطة دائرية واربطة يس العظام وفالاربطة الدائرية ويزلة محافظ لمفية تمحمط بالعمود المتحكون من احسام العقرات وجر عمده

المحافظ المغنى للسطح المقدّم يسمى بالرباط الغفرى المشترك المقدّم والبزء الثاف المغشى للسطح الثلني يسمى بالرباط الفقرى المشترك الشاني

والماطالنقرى المستوك المقدم عشاء أرمض صدفى عشد من الحود الى المزو العلوى من العيز ووالرياط الفقرى المستركة الخلتى اسمل من المقدم ومبتدئ من المؤخر ومشد فى العيز

واحاالاربطة بين الفقرات في متحكونة من اقراص تملا المسافات المدسية التي بين الفقرات وكل قرص بين فقرتين على شكل عدسة مردوجة التعديب وهوشديد الانضعام بالفقرتين جدّا بحيث تحكسر الفقرتان ولا بفصل عهما

* (المطلب الاول في مفاصل الشوات الفصلية) *

هده المفاصل محصلة من السطيعات المشرفة على بعضه اللنتوات المفصلة ومغشاة بغضار في وقعة ومحاطة من الطاهر يعض الساف رياطيسة غير منتطبة ولكل مفصل منها كيس زلالي حصيون في القسم العنقي اعظم الساعامنية في القاصلة الفاصلة الهاعن بعضها وارتفاع هذه الاربطة العلم المسافات نفسها وطولها كطول صفائح مفاصل هذه الترقوات اعظم من المسافات نفسها وطولها كطول صفائح مفاصل هذه الاربطة وسمكها في القطن اعظم منه في القالات المشرف على الاما المافية ومنفصل عنها بنسيع خلوى مصلى ويالاوردة مشرف على الام المافية ومنفصل عنها بنسيع خلوى مصلى ويالاوردة الاربطة متوافية ومنفصل عنها المنسيع خلوى مصلى ويالاوردة وقابة المتعاونة ومنفصل المنسيع خلوى مصلى ويالاوردة وقابة المتعاونة ومنفصل الشوكية الاربطة الاعتسادية في والما النجاء المتعاونة ومنفون الشولة ومنابع الشوات الشوكية في الشولة وقا الشولة وقال المنابعة عندة من الاربطة بين الشولة وقالا وبطة فوق الشولة ومنابع النهمة عمدة من المنابعة ا

والتعلنية ﴿ وَامَاالَارِيعَةَ بِينَ الشُّولُ فَلَاشِّئَ مَنَّهَا فَى الْعَنْقُ لَا بَهَامُعُوضَةً فيمبِعَضَلاتُ صَغِيرةً

» (فى المفصل المؤخرى الحاملي)»

الحاملة تنضم بالمؤتو أولا بقوسها المقدم وثانيا بقوسها الملني وثالثا بقاعدة تتوجه المستعرضين ورابعا بسطعين مفصلين و فاما القوس المقدم المعاملة فينضم بدا ثرة النقب المؤخرى بواسطة رباطين بسميان بالحاملين المقسد مين احدهما سطيى وهو حبل اسطوان متين سيدًا وموجود على الخط المتوسط وعمد من النتو القاعدى لعظم المؤخر الى الحديد المقدمة المساملة و والشابى عارسمك وممتدس الحافة العليا المقوس المقدم العاملة الى المؤخر

واما القوس الخلق الساملة فن حافته العليها يشدّ رباط الى الجزء الخلق من الثقب المؤخري

واما الاربطة المؤخوية الحاملة الجانبية فهى من كل جهة حبل ليقى المائة من من المحلفة حبل ليقى المائة من مناعدة النتق المستعرض المائمة و منذا الحبل يكون مع حزمة شبهة به آتية من الصخرة فساة لهفية اودا الرق شهيرة يجرمنه الوريد الوديد الباطئ والشريان السباتى الباطئ والعصب الرقوى المعدى والعصب العظيم تحت اللسان والعصب اللساني البلعومي والاضاف (لولس)

واما الاسطسة المفصلية فق المؤخر تتوّان تقميان يحسدُمان وفي الحساملة سطسان مقعران متحيّمان الى الاعلى والانسسية على عكس المحياء التنوّين والقيسة ولهذا المقصل كبس وُلالى

و (في القصل الحاملي المحوري)

المحورى مشرف الولاعلى القوس المقدم العاملة بنتود النابى وثاتيا بسطيميه المقصلين العالويين على السطسين المقصلين السفلين الساملة متصلين بهنا وثالث ابرياطين ينضمان والقوس المقسدم والخلق العاملة حاحدهما يسمى والرباط المساملي المحورى المقسدم والثانى والرباط الحاملي المحورى الخلق فالمشدم وزمة عودية بمنسنة من الحيافة السغلى للقوس المقسدم للساملة ومتصلة من الاسفل بالرياط الفترى المشترك المقدم و واما الخلق فهوغشاء رخو رقيق جدة عتسد من القوس الخلق الحساملة الى الحيافة العليسا من صفيتي الحوو

« (فى مفصل النثوّ النابي مع الحاملة)»

التنو النبابي داخل فحطفة جرؤها المقدم هوالقوس القسدم السامة وجانباها جوس المتستعرض

* (ق انضعام المؤخر بالمحور) *

هـ ذان العظمان وانكاماغ برمتصلين بيعضهما ليكهمام تضمين بيعضهما بأربطة متينة وهي * اولا الاربطة المؤخرية المحورية وهي ثلاثه واحد متوسط واثنان جانبيان * ومانيا بالاربطة النباسة وهي ثلاثة ايضا المطر (كروظيه)

*(ق المقصل العزى العقرى) *

هذا المفصل دوسموكة شهيرة فى القرص بين الفقرات خصوصا من جزته المقدّم وله رباط خاص وهو حزمة قصيرة حيكة ممتدّة من التنوّ المستعرض للنا مسة القطنمة إلى قاعدة المحذ

وا ما المفصل المجزى العصعصى فهو متمصل من رياط عزى عصعصى مقدّم ورياط عزى عصعصى خلق ع (نبيه) ، الماصل العصعصية تكون ارتفاقية وتصرغر ما بالذات وزيد التقدّم في السن

م وفي الفصل الصدغي المكي) .

هذا المفصل حركز بكيسع الحركات التي يتمها الفك السفلي وهومفصل نقى مزدوج ومتعصل من تتو بن لقمين في هذا العظم متبهين من الوحشية الى الانسسية ومن الامام الى الخلف، وفى العظم الصدخي يشاهد التيمو بف العنابي والجداد المستعرض من الشتوازوجي، ووسائط الضمامه وانزلاقه هي غضروف بين الخصل ود باط جاني وحشى وكيسان ذلالسان * واماال باط الحــاتي الانسى والرباط الابرى الفـــــــى فليس لهـــما مدخل في هذا المقصــل

* (فىمقاصل الصدر) =

هذه الماصل تشتمل على المفاصل الضلعية الفقرية والمفاصل الغضروفية القصسة ومفاصل الغضاريف الضلعية بيعضها ومفاصل الغضاريف

الضلعبة بالاضلاع القلر (كروفلييه)

ه (ف مضاصل الكتف) ه

مفاصل الكتف على فوعين واطنية وخارجية • فالساطنية هي المفاصل التصدية الاخرابية الترقوية • والخارجية هي المفاصل التصدية والضاعمة الترقوية •

* (ف الفصل الكتني العضدي)

هذا المفصل من الفاصل الاعناتروزية وهو مقصل من اسطية مفصلية هي التعويف العنابي ورأس العضد المغلقان بطبقة غضروفية وحوية غشائية ومحفظة ليفية وحسيس ذلالى و وله رباط بير المفصل وهو وتراخزه الطويل من ذات الرأسين و وله ابضا يقيويف المؤى هو القبوة المتكونة من النوي العرابي والاخرى والرياط الذي ينهما وهذا الرياط حرمة مثلثة مشععة عمدة من قبة التتوالاخرى الى الحافة الملقة المتتوالا بوعائية المقالة المتعومة عمدة من المنافقة المتتوالا بوعائية المتالية بعضية من العملة بصفيعة صافية تفصل المقصل الكنفي المذكور عن العصلة الدائمة عمل المنافقة بنسيم شعمى الرياط مغشى من الاسفل بكيس ذلالى ومنفصل عن الترقوة بنسيم شعمى الرياط مغشى من الاسفل بكيس ذلالى ومنفصل عن الترقوة بنسيم شعمى

هوالمفصل العضدى الزندى وهومن المفاصل البحكرية الرّر بة الزاوية

هوالمفضل العصدي ازيدي وهومن الفاصل البسطوية الرربة الزاوية واصطعته المفصلية هي في العضد بكرة ورأس لقمى منفصل عن البكرة بميزاب مغطى وتتجويف ان احدهما خاتي غائر منوط بقبول النتو المرفق و أانهما مقدّم منوط بالنتو القرني وفي الساعد كلاب زندي معانق البكرة

تحو شاعناني كعبرى شل الرأس الصغيرة العضدية ووسائط انضمامه ربعة اربطة الشان بالسان وحشي وانسي وواحد مقدتم واحرخلق فالرياط الحانى الوحشي مختلط بوترا لتصبعرة الباطعة وهومثلث الشكل ويمتدّمن اخدية أوحشية العضدية الى الرياط الخلق وواما الرياط الحياتي الانسى فركب من ثلاث حرم كلهاآتية من الحدية الانسية العضدية ومتو زعة مذه الكيفية وهي إن المقدّمة منها في الحز الانسى السّوّالقربي والمتوسطة فى الدَّوَّ المذكور لكن من جهته الانسمة الى الاسفل بدون قاصل به والخلفية فى الحافة الانسمة النتوالرفق، واماالراط القدّم فهو طبقة رقيقة مركبة من حسلة ألساف، واماالر باط الحسائي فعلد مشغول بالنَّمْقِ المرفقي ويوتر العضلة ذات الرقوس الثلاثة ولهذا المفصل كسرزلالي

* (ف المقاصل الكعيرية الزندية) *

اما المفصل الكعيري الرندي العلوى فاسطعته المفصلية معروقة ووسائط انضمامه هي الرماط الخلق الكعيرى والكس الزلالي

واماالمفصل الكعيرى الزندى السفلي فاسطعته العظيمة معلومة ابضاووسائط انضمامه هي رياطان مقسدم وخلق وهما بعض ألساف عشسة زمن الامام والخلف والرماط أوالغضروف المثلث وهوصفيعة غضروقية مثلثية فتها في الراوية الداخسلة المتحكونة من راس الزند مع نتوه الابرى وقاعدتها ترسط فحاقته السفلي من التحويف الصغير السيني الكعيرة ولهذا المصل كس زلالي

واماالفمسل الكعيرى الزندي المتوسط فهومتعصل من الرماط بين العظمين الذي هوصفاق نافع يحذا لاسمافي الدغامات عضلية وهوأعرض من الوسط اكثرمن الضرفن وفي اعلاموا مسفله مسافة لمرور الاوعمة والاعصاب وفها يتحرك الحزء العاوى من الرنديسمولة وفي الوجه الحلفي لهذا الرماط جلة حرم منحرفة الاتجاه العليا والاقوى تسبى بالرباط المبروم للمعلم (ويتعربش) * (ق العصل الكعيري الرسعي) *

اسطسته المفصلية هي في المدازورق والهلاني والهرى وفي الساعد سطح مفصلي مقعر مكون من الطرفين السفلين المكعيرة والرندة ووسائط انضامه هي وباطان جانبيان وثلاثة اربطة مقدمة واربطة خلفية وكيس زلالي

(فىمقاصىل الرسغ)

هده المقاصل تشتل على مقاصل عظام كل صف يعضها ومقاصل الصفين بعضهما و قالمفاصل الاولى لها اسطعة مفصلية معلومة ووسائط الانشهام فياعلى نوعين من الاربطة و الاول منهما الاربطة بين العظام و والثاني الاربطة الدائرية وهي مقيزة الى راحية وظهيرية واما المفصل اليسلى الاهرابي فهومقصل صغيرة اربعة اربطة اشان سفليان قويان احدهما وحشى والثانى انسى واشان جانيان وكيس زلالى واما مفاصل الصقير يعضهما فاسطهم المفصلية معلومة ولكل منها رياطان مقدم وخلق وكيس زلالي

* (قالقاصل الشطية)

هذه المفاصل منقسمة الى مفاصل الاطراف الرسفية والى مفاصل الاطراف الاصبعية ووسائط الاستعام في الاولى على انواع والاولى اربطة بين العفام والثانى اربطة ظهرية والثالث أربطة راحية ووسائط الانتخمام في الشائية رباط راحي ممتذ عرضا وولا حل كشفة تفتح الاغماد الليفية الاوتار الشابية والاعصاب الجانبية

* (فصل ف مفاصل الاطراف البطنية) *

* (فى مفا صل الموض) *

هى الارتفاق البحزى الحرقي والارتفاق العانى والمفصل البحزى العصعصي المتقدّم ذكره

اماالارتف اق العداني قاسطت المفصلية معاومة وووسائط الانضرام فيعه رباط عانى مقسدم ورباط عالى خلق ورباط عانى عداوى ورباط عانى سغلى ورباط بين العظمين ومن تعلقات هذه اللفاصل الغشاء تحت العانة اى السادّ

Til
والرياطان المعزمان الوركدان الكبيروالصغير
والمألفضل الخرقني الجنذى فاسطعته المقصلية معلومة ووسائط انضمامه
هى حوية حقية ورباط محفظى ورباط بين المفصل وكيس ذلالى
(فىمفصل الركبة)
اسطسته المصلية معلومة ووسائط انضمامه رياطان جانبسان ورباط خلقي
ورباط مقدم ورباطان متصالبان وكيس ذلالى واما المفصل العجزى
العصعصى نقد تقدمذكره
(قالمصلن الشطين القصيين)
الماالمفصل الشظبي القصبي العاوى فوسائط انصمامه رياط مقدم وآخر خلني
وكيسزلاني
واماالمفصل الشظي القصبي السفلي قوسائط انضمامه رياطان خارجيان
مقدم وخلى ورباط بين العظمين ﴿ وهذا الرباط الاخبر حاجز صفاق بأخـــذُ
فىالتضايق من اعلى الى اسفل ومفتوح من الاعلى والاسفل لرور الاوعية
والاعصاب لكن من فتعته العليسا بمرّالشريان والاوردة القصبية المقدّمة
ومن فتعته السغلى برّ الشريان والاوردة الشظيية
 (فالقصل القصي الرسغى)
وساتط انضمامه ثلاثه اربطة جانية وحشية ورباطان جانيان أنسيان
مقدم وخلني وكيس زلالي
(فىمفاصل الرسغ)
هذه المفاصل تشتقل على مفصل عظام كل صف يعضها وعلى مفصل الصفين
يعضهما راح كاب العلم (كروفليمه)
* (فىمفاصل اصابع القدم) *
تجزالى مفاصل مشطبة سالامية والى مفاصل سلامية وفالاولى من رشة
الفاصل القعمة وهي شبيهة بالتي في اصابع المد ، واما القاصل السلامية
نهى من المفاصل البكرية

*(قالاستان)

الاسنان هي قولدات عظمية المشكل فوجد في محكى الفك العلوى والسفلي وقد شرحها الماهر (كروفلييه) في كتاب التشريح تفصيلا فراجعه ان شتت * (فصل في العضلات وفعة قرآم)*

* (الفريدة الاولى في عضلات القسم الحلقي من الجذع)

اماالعضاة المربعة المنحرفة من هذه العضلات فهى طبقة لحية تعلى التفا والنظهر وهى عريضة مثلثة وتندغم من جهة فى النتوات الشوكية بخسيع الفقرات الغلهرية والسابعة العنقية وفى الاربطسة بين الشوك وفى الرباط التفوى الغلقي وفى الثلث الانسى من الخط المؤسرى العلوى وومن الشائية فى شوكة المستحتف فى طولها كله وفى الحافة الملقية الماضرم وفى الثلث الوحش المسافة الخلفية من الترقوة

واما العضلتان الكبيرنان الفلهرية والمبرومة و قائلهم يه تشغل القسم التعلق وسراً من القسم التعلق وسراً من القسم التفهرية والحافة الخلفية لتجويف الابطاء وهي اعرض جمع عضلات المدن وشكلها مثلث و تنفيم من جهة في التنوّات الشوكية المست اوالسبع تقوات الاخيرة الغهرية و بيع التقوات القطنية واللحزية ومن وفي الذريع اضلاع الاخيرة و ومن المناشة في عرص دائيات في المناسة في عرص دائيات في المناسة في تعريف الدريم المناسفة في عرص دائيات في المناسفة في عرص دائيات في المناسفة في عرص دائيات في المناسفة في عريف المناسفة في عربية المناسفة في المناسفة في عربية في المناسفة في ا

وامااأ و المرومة في اضافية الكبرة الذكورة وموضوعة في الجزء الخلق من الكنف وتندغم من جهة في سطّح مربع على الزاوية السفل لعظم الموسوسي الحفرة قصت الشوكة • ومن اخرى في الشيفة الخلفية المراب ذات الراسين العضدية

واماالعضلا المربعة المعننة فهى طبقة لجسة موضوعة فى اللسم الفلهرى وعريضة رقيقية وتنسد غم من جهسة فى اسسفل الرياط العنقي القفوى وفى التنوّات الشوكية للفقرة المسابعة العنقية والجس فقرات الاول التلهرية وفى الاربطة بين الشوك، ومن اخرى فى الحافة الخلفية لعظم اللوح فى الجزء الذى هوأسفل الشوكة الكتفية كله

واما العشلة الزاوية لعظهم اللوح فهى حزمة فمية وموجودة في الجزء الثلق الجدائي من العنق وتشديم من جهسة في الحديات الخلفية من الثقوات المستمرضة للسلات اوالاربع شرات العنقية الاول وحشى العضلة الطسالية وخلص العضلة الاجعية الخلفية ومن اخرى في الزاوية العليا لعظم اللوح وفي الجزء الذي هو اعلى الشوكة العسستنفية من حاضه الافسسة

واما العضلتان المستنتان الخلفيتان الصغيرتان و فالعليا منهما موضوعة في الجزء العلوى الخلق من العسد روشكاها مربع بغيرا تنظام و تسدغم من وهمة في الرباط التفوى الخلق و في التنوات الشوكية الفقرة السابعة العنقية والثلاث تقرات الاول الظهرية و ومن الحرى في الحافظة العليا الاضلاع الشائى والتبالث والرابع والخامس و اما السغلي فوضوعة في الجزء السفلي من الظهر والعلوى من التطن و تشدغم من جهة في التنوات التوسكية الفقريين الظهرين والشلاث الاول القطنية و ومن الترى في الحافظة السفلي علا من العلم والحامس عن العلم علا ترفي التراب القرى الجزء المعرض الزيفان لكونها تخفضها و وكا الهروية

واماالعضاة العسالية فهي طبقة البسة موضوعة في الجزء الخالي من العنق والعلوى من العنق والعلوى من العنق والعلوى من الغلق عن المنوية في التنوات الشوكية الاربع اوالجس مقرات الطهرية الاول والسابعة العنقية وفي الاربطة بين السابعة والشالشة المنقين عومن الري في التنواكي في الساملة والمحورة وفي الوجه الوحشي والحافة الخلفية للنتواكي وفي الله الموجدة السفل الخورة ولي الوحدة السفل الخورة المنافقة المنتواكية ولي المادي

والما العضلات الشوكة الملفية اى الطويلة الظهرية فهى المائة والعصلة العجزية القطنية عوالم والمستعرضية الشوكية عوهدة العضد لان محمدة على طول العمود الفقرى كله على شكل كتابة عضلية عظيمة ما النه العجزى وهنده العسكمة رفيعة من جرّتها السفلى في المعزاب الفقرى ومنتخفة في القسم القطبي ورفيعة ايضا في القسم القلهرى وغليظة في القسم العنق عوقد ذهب المعلم (شوسيه) الى أنها عضلة والمحدة وسماها والعضلة المجزية الشوكية والمعلم (كروفليه) شرحها شرحاجيدا وقسمها الى ثلاثة اجزاء جرّه تعلى عجزى وهو الكتابة المشتركة وجرّة صدوى وجرّه عنق راجع سكتابه ان شقت و ولا فسي أن الصغيرة وجرّة صدوى وجرّه عنق راجع سكتابه ان شقت و ولا فسي أن الصغيرة المضاعفية معتبرة بمنزلة عضياة تقوية منوطة باستدامة الطويلة الفهرية الخال أس

واما العضلة الحسب والمضاعفة فهى موضوعة في المزء الملق من العنى والعاوى من التلهر تحت المسالة وهى موهدة وعريضة من الاعلى ومشهمة بطرف دقيق من الاسلوت عمن جهة في السوات السعوضة المنهم أو السيرة وفي الحسديات الفصلة وفي الزاوية الداخل المتكونة من المحتفية المنتوات المستعرضة مع الشوات المقسلة للاربع فقرات العنقية الاخيرة به ومن الموى على جانب العرف المؤخرين وفي النصف الانسى من المشورة المحصورة بين المطين المتنين المؤخريين وأما العنسلات بين الشوائ العنقية فلاتكون مقيرة جيدا الافي القسم العنق وهي خسسة ازواج اولها بين المحور و الشائشة العنقية وآخرها بين المور و الشائشة العنقية وآخرها بين المور و الشائشة العنقية وآخرها مغيرة مربعة محتدة من احدى حوافي الميزاب الشوكي الفقرة التي هي اعلى مغيرة مربعة ممتدة من الشوال الشوكي الفقرة التي هي اعلى مغيرة مربعة ممتدة من الشوال الشوكي الفقرة التي هي اعفل

(الفريدة الثانية في العصلات الأمية)

اماالعضلتان المستقمتان الخلفيت الدأس فالصغيرة منهما تنشأ من حدية

القوس اللتي العاملة ووا ما الحسك بيرة فن الحدية العليا النتوّ الشوك المهوري وكاناهما تتجه معترضة بالمحراف من المفال اعلى و ومن الانسية الى الوحشية لكن الكبيرة تندغم وحشى المشونة التي تحت الحط المؤخري السغل والصغيرة تندغم انسى هذا الاندغام

واماالعضلتان الراستان المنعرفتان الكبيرة والصغيرة و فالكبيرة منهما وتسيى بالمضرفة السفل عنشأ من قة النتو الشوك العمور وتكون حزمة اسطوائية عليظة تتجه اقتبالى الوحشية كا تندغم خضو واسفل النتو المستعرض الحاملة واما الصغيرة المحرفة وتسي بالمنحرفة العليا فننشأ من الجزء العلوى النتو المستعرض الحاملة وتندغم في المؤخرة رب النتو الحلي

* (الفريدة الثالثة في عضلات القسم المقدم البطني) *

هى المتعرفة الوحشية والمتصرفة الانسية و المستعرضة والمستقيمة البطنية والهرمية

اما العضاة المتحرفة الوحسة وتسبى ايضا باله المندة المتحرفة فهى طبقة لحية موجودة في الجزء الجاني المقدم من جدارالبطن وهي عريضة من مندة على فسها ومربعة و وتسد عم من جهة في النصف المقدم من الشغة الناهرة للعرف المرفق وفي الحيافة الوحشية من الصفاق البطني المستدم ومن المرفقة الاخسية و والما المتعرفة المتحرفة ايضا فهي عريضة وعرضها من الامام اكترمن الخلف وهي احسفر وارق من المابقة وتنسخل المزء المقدم الحسابي والخلتي من جدار البطن و وتسد عم من جهة في النتوات الشوسكية المقرات المتطنبة وفي الشرفة ارباع المقدمة من الفضاد بف المرفق وفي القوس الفيندي، ومن المرب في الحافة السفى من العضاريف الاصفاق البطني المقدة من وفي الوريقة الوسطى الصفاق البطني المقدة من وفي الوريقة الوسطى الصفاق البطني المقدة من وفي الوريقة الوسطى الصفاق البطني المقدة من والسطة في الخط الاسف و رتيبه) بد العضاف المعلقة السفلي من الصغية و

المحرفة المذكورة التي اذا اتجذبت بالخصية كوّنت امام الحبل المنوى المواسا كثيرة مقاوية تكون تفاعيرها عليا وتتبع الى قعرالا كياس واما العضلة المستعرضة البطنية فهي موضوعة تحت العضلين الما فتين وتندغم من جهة في الستة اضلاع الاخيرة وفي الثلاثة ارباع المقدمة من الشفة الباطنة العرف الحرقي وفي النق السوسية والمستعرضة للفقرات الشطنية عومن الحرى في الخط الاسمن بواسطة الوريقة الفارد من الحاصفات البطني المقدم

واما العضلة المستقيمة البطنية فهي موضوعة فى الجزء المقدّم المتوسط من البطن على جائب المعالم السيض ومجمدة من الصائة الى غضروف الضلع الخامس وموهدة وعريضة ورقيقة من الاعلى أكترمن الاسفل وثم انها تندغم من جهة فى الحافة العلى المعافة فى المسافة الفاصلة المشوكة العائمة عن الارتضاق ومن اخرى امام واسفل غضروف الضلع السابع وفى الراط الضلع الخصرى وفى غضروف الضلع السادس والخامس

وا ماالعضاة الهرمية فهى عضلة صغيرة مثلثة *والغالب عدم وجودها واذا وحدت نشأمن العانة ومن الرباط المشدّم للارتفاق وتنتهى بطرف دقية في الحط الاسض وهي شادة له

و (ق العضلة الحاسة الحاجزية) ،

هذه العضداة موضوعة على الخط المتوسط وليست متساوية القسمة وهي كتب و المحلق افق وجروها النسبق عودى و تندغم من جهة في القسم القطري المالق اختام واقراص الفقرات الشاتية والشائمة والرابعة القطنية ومن الحرى في الوجه الخلق القص وفي قاعدة الني المختاريف الاضلاع السابع والثامن والتاسع والعاشر والحادى عشر والثانى عشر

م الفريدة الرابعة في عضلات القسم القطني .

هذا القسم يشتمل على العضلة الايسواسية الحرقفية والصغيرة الايسواسية

والمرسة القطنمة

اماالعضلة الابسواسية المرقفية فهى موضوعة في الجزء الجاني من العمود القطئي امام المفرة المرقفية الباطنية وعمد تقالى المدور الصغير ومتيزة الى حزوين قطئي وحرقفي

واماالعضلة السغيرة الايسواسسية فهى موضوعة امام الجزء الشطئ من المسئة السابقة وفائسية من النغرة الشائسة عشرة الطهرية وومن الاولى القطنية وتتنت من الاسفل في الجزء العلوى من الارتفاع الحرقق السانى وفي الحزء المشرف عليها من المضيق العلوى للموض

واماالُّه صَلَة المربعة القطنية فهى موضوعة فى القسم القطئ فيما بين العرف المرقق والضلع الانعسير * وتنسد غم فى الرباط الموقق القطئ وفي الجزء القريب من العرف الحرقتي * ومن اغوى فى الضلع الاخير وفى قة النتوّات المستعرضة للاربع فترات الاول القطنية

* (الفريدة الخامسة في عضلات القسم الفقرى الحاتي)

عضلات هذا القسم هى العضلات التى بين النتوات المستعرضة العنقية والقطنية والستغيمة الماسة لل أس والعضلات الانبعة

اماالعضلات من التقوات المستعرضة العنقية فقى كلمسافة من هذه النقوت عضلتات مقدمة وخلفية منغصلتان عن بعضهما والفروع القدمة للاعصاب العنقية وبالشران الغثرى

واما المستقعة الجانبية للرأس فتنشامن النتو المستعرض الساملة وتتعه عوديا المالاعلى كى تندغم في السطح الودجى لعظم المؤخرة وهسنده العضلة تفصل الوريد الوديدى الذى هومن الامام عن الشريان الفقرى الذى هومن الملق ، واما العضلات بين النتوات المستعرضة لقطن فهى خسة من كل خهة اعنى أن كل مسافة في اواحدة منها

واما العضلات الاجعية فهي شاغلة للبزه الجائب السفل من العنق وعمدة من الضلعن الاولن الى الست قرات الاخرة العنقية

(الفريدة السادسة في عضلات القسم العنق الغا ترالقدم)

في هذا القسم الاتعضلات مزدوجة وهي الكبيرة المستقيمة المقدمة والصغيرة المستقيمة المقدمة والطويلة العنقمة

اماال السَّبِ برة السَّتَقِية المُقدِّمة الرَّاس فَهِي فاشستَة من الجدمات المُقدِّمة النَّبَة وَاسَالِهُ المُن النَّبَة وَاسَالسَّ عرضة من الفقرة الشائشة والرابعة والخامسة العنقية وتنتهي فالوجه الخلق فالوجه الخلق مسلطين على معظم الوجه الخلق من هذه العضلة

واماالصسغيرة المستقيمة المتسدّمة الرأس فهي عشدّة من فاعدة النرّق المستعرض للماملة الى النرّوالة عدى

واماالطويلة العنقية فهي متحصلة من ثلاثة الواع من الحزم (انطركروفلييه) • (الغريدة السابعة في عضلات القسم الصدري) •

اماالعضلة السكبرة الصدرية من عضلات هذا القسم فهى طبقة لحية موضوعة في الجزء المقدم العلوى من الصدروالابط وهي عريضة سميكة مثلثة وتند عممن جهة في الحيافة المقدمة للترقوة وفي الوجه القدم لقص وفي عضار في الاضلاع النائي والنالث والراج لاسجال لمسوالسادس وفي المناق البطني و ومن الحرى في الحافة المستدمة ليزاب ذات الرأسين العضدى

واماالصغيرة الصدرية فهى موضوعة فى المزاملة قرالعاوى من الصدر والسكتف والسئة من الاضلاع الثالث والرابع والخامس بأشرطة لجية صفاقية رفيعة شفيافة ألسافها تتقارب من بعنها ووتندغم بوترموهد فى المسافة المقدمة من المنوالغرابي

واماالعضلة تحت الترقوة فهي عضلة طويلة رفيعة مغزلية شاغلة الموجه السفل من الترقوة ومختسة فيه وتندغم من جهة في غضروف الضلع الإول وفي الحز السفلي الوحشي من الترقوة

واماالعضله الكبيرة المسننة فهي طبقة عريضة مربعة ومسننة وشاغلة

لَلِبِرَ الْمَاتِي مِن الصدوويمَدَّةُ مِن العشرةُ اَصْلاع الاول الى الحَافة السُّوكية من عنلم اللوح

* (الفريدة الثامنة في العضلات بين الاضلاع الظاهرة والباطنة والعضلات مَوَى الاضلاع ويُحتمًا) •

اماالعن لات بين الاضلاع الطاهرة كمنذة من المقاصل الضلعية الفقرية المالفضار ف

واماالعضلات بين الاضلاع الباطئة فهى لا يتدى من الخلف الامن روايا الاضلاع و تتهى من الامام فى القص وهناك صفاق رقيق يطول كل فوع من فوى هذه العضلات بوجد من الامام اومن الخلف الى حدود المسافة بين الاضلاع و والظاهر أن العضلات بين الاضلاع الطاهرة اسمائم من العضلات بين الاضلاع المساطئة و ثم ان كل عضاف من عضلات النوع الاقل "تدغم من سعهة فى الحافة السفلى من الضلع الذى هو اعلى منها اعنى ان كل عفسالا وسعد بين ضلعين تند عم فى الشفه الانسمية من ميزاب الحافة الملك كورة وكذا فى الغضروف الصلى المشرف عليها و ومن اخرى فى الحافة العليا من الضلع الذى هو اسفلى منا

واماالعضلات تحت الاضلاع التسوية المشرس (ويرهن) فانها اشرطة لحية وصفاقية ومختلفة العدد والعول وعمد قدمن الوجه الباطني الضلع الذي هواعلى منها الى الوجه الساطني الضلع الذي هوامغل منها وهي من تعلق ال العضلات بين الاضلاع الياطنية

واماالعضالات فوق الاضادع فهى عضلات صغيرة مثلثة الشكل وهى اضافية للعضلات بن كل جهة اضافية للعضلات ين الاضلاع الفاهرة وهى الفتاعشرة عضلة من كل جهة وكل منها يسد غممن جهة في قدة النتو المستعرض للفقرة التي هي اعلى منها ثم تشعع ألسافها اللمسية وتندغم في الجزء الخلق من الحافة العلما وفي الوجه الناهر من الضلع الذي هو اسفل منها

واما العضلة المسخنة الصغيرة المقدّمة وتسمى بالمثلثة القصية فلها الدعام ثابت في الحزّ لبغنائي من الوجسه الخسطي القص وفي توّما لخيرى وفي الطرف الانسى الغضاريف الضلعية واندعام متحرّك وهو يكون بسسسة المرطة لحية تتبعها ألبياف صفاقية من الوجه الخلق وحوافى غضاريف الاضلاع السادس والخامس والرابع والثالث وأحيا باللذاني والاقل

(الفريدة التاسعة في عضلات القسم العنق المقدم السطيي).

هندا التسم يشقل على عضائن المسلدية والتصدية الترقوية الخيسة اما الجلدية عمدة من الجلد المغطى للبزوالقدة ما العلوى من الصدو الى المؤوال الماتي من الوجه حيث منهى اولافى قاعدة الفك السفلى و والنيا في والعافى جلد الوجه

واماالعضلة القصية الترقوية الحلية فتندغهمن جهة بحزمتين متميزين عن بعضهما فى الطرف العلوى من المترقوة * وفى الطرف العلوى من القص أمام الشوك الموكن من القص أمام الشوك العلوى العمادى

(الفريدة العاشرة فى عضلات التسم الملامى السفلى وعضلات المتسم الملامى العاوى)

اماعضلات القسم اللاى السفلى فهى اربعة مركل جهة وهى القصية اللامية وكلها اللامية وكلها معاومة فلامية وكلها معاومة فلاحاجة لشرحها وكذاعضلات القسم اللاى العاوى

واماعضيلات القسم اللاى العبلوى فهى العضية ذات البطنين والعضية الاربة اللامية والذقنية اللاصة والجينولامية

* العريدة الحادية عشرة ف عضلات القسم الجمسى و عضلات الوجه ، الما القسم الجمعي فيشتمل على العضلة المؤخرية الجهية والعضلات الاذية عنى عضلات العسموان الخارجية

واماعضلات الوجه فكلهامجتمعة حول فتماته وهي نوعان عضلات مملددة

وعض الاتعاصرة وفوها الغوالا تفية ليس لهاعض الاتعاصرة لكونها دامًا مفتوحة لاستنشاق الهواء * ثم أن هذه العض الات منقسمة الى ثلاثة اقسام على حسب المقتمات المرجودة فيه «الاول القسم الجفي * والثماني القسم الفي * والثماني الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني القسم الفي * والثماني * والثماني الفي * والثماني اماالتسم المفي ففيه عضلا عاصرة وهي المحيطة الحفنية والعضلة الحاجبية اضافية لها وعضلة رافعة وهي الرافعة الخاصة بالحفن العلوي

فالعضلة المسطة المفنية اوالعاصرة للبغن تمرغن جيسع العاصرات بوترها المنشئة الاقرم المتوالصاعد القلق العلوى أمام الميزاب الدمعى بدوهذا الوترمار امام الكيس الدمعى وقاسم له الحجود بنعلوى صسغير ومغلى كبير ويكون فى الانتدام وهدامن الامام الى الخلف من ملتف على نفسه جيث أن وجهه القدّم بصعيعا و باواخلق بصير سفليا وطوله خطان وعرضه نصف خد ومتى وصل الى الراوية الانسبة من الجفنية نقرع الى فرعين كل منهما يشتب فى الطرف الانسى من غضروف ضغيرى به ويخرج من جهه الخداني صفيعة صفاقية متينة تحسكون الجدار الوحشى من الكيس الدمعى وهذه الصفيدة

واما العضله الرافعة المستركة بين حناجي الانف والشفة العلما فتنشأ بطرف مسيق من التنواطي وين حناجي الانف والشفة العلما فتنفية بدون فاصل و تعتبه باغراف الى الاسفل والوحسية وتعرض كثيرا و تنتهي في غضروف جناح الانف وفي العضلة المحيطة الشفوية والتعقيق أنها تنتهى في الملد الغضه الغضه وف المذكر وفي حلد الشفة العلما

فى الحلد المغشى للغضروف المذكوروف جلد الشفة العلما والمنافقة العلما والما العضاد المستعرضة المالئة الانفية فاعتبرها (كروفلييه) اضافية العضلة الاسبهة وهي عضاة صغيرة مثلثة رقيقة جدّا وعندة من الحزء الانسى من الحفرة النابية الى ظهر الانف والشبّة من هناك بطرف ضيق حمّ تعرض من الخلف الى الامام و تنتهى بصفاق رقيق حدّا بمسترج على الحط المتوسط بصفاق الهرصة

واماالعضة الهرمية فهى عضلة صغيره ناشتة من الالمياف الانسية التي هي من الحيافة للتسدّمة السسفل العضسة المؤشر ية الجبهية وهي مزدوجسة وموجودة على جدّرالاتف

واماالعضسة الخسافضة لجنساح الاتف قهى شريط لحق موجود على جنساح الانف

واماالعضلة الاخية الشغوية (لالبينوس) فهى حزمة مسغيرة ولذا تعسر مشاهدتها في كثير من الجثث ومنشأها الطرف المقدمين الغضروف تحت الحاجز وتتجه اقتما من الامام الح الخلف كى تنعظف الى الاسمل وتذي في العضلة الشفوية كانها اصل لها

واماانتسم انفى فيشتل على عدّة عضلات هى العضسلة الحيطة الشفوية والرافعة المشتركة والرافعة الخساصة والسكبيرة والصغيرة الوجيسان والنسابية والمبوّفة والمثلثة والمربعسة الشغويتان وعضسلة شرابة المذقن والمفحكة عند (سنتورين)

اماالعضلة الحيطة الشغوية فهى العاصرة لقيمة الفم وهى شاغلة المسافة المصورة بين الحافة السائبة الشفة العليا وقاعدة الاشاوا خافة السائبة الشفة السفل والميزاب المستعرض الذى يعلو الذمن وجوكة هـنما العضلة مختلفة في الاشخاص المختلفة الصنف سياحذاء الحافة السائبة الشفتين حيث تكون عرمها منقلبة الى الخارج وهذا الانقلاب وصيحون طاهرا حيدًا في العبيد فليتفطئ الى تميز حوكة الشفتين الناششة من هذا السبب عن السوكة النفة المفترية.

واما العضلة المبوقة تشدّعم من بهة آولا في الوجسة الوحشي من القوس المنبي العاوى في المسافة المحصورة بين الضرس الاقل العسبج والحدية القَكمة • وثانيا في الوجه الوحشي من القوس المنبي السقلي اعنى في الجا المنبي الغاهر في المسافة المشرفة على الضرسي الكبرين الاحبرين • وثالثا من الملف في صفاق موضوع بين العضلة بن المبوقة والعاصرة العليا للبلعوم وهـذا الصفاة يسبى بالبوق البلغوى وهو يتدعمى هذا المنساح الاتبى النتو الجنساسي • ومن اشرى فى الطرف أشلساني النشا المتعن البساطئ

واماالعضة الرافعة الملاصة بالشفة العليا فهي عستة من كاعدة الحاب الى حدد الشفة العلما

واماً العضلة النبايسة فناشئة من وسط المغرة النبايسة بقياعدة عريضة ومن هنيال تنجه أتخذة في التضايق من اعلى الى اسفل وقليلامن الانسية الى الوحشسية وتصير سطسية الى زاوية الغم حيث تنتهى منضعة بالكبيرة الزوسة وبالمثلثة الشغوية

وا ما العضلة الكبيرة الزوجية فهى شريط لحى اسطوالى وبمتدة من العظم الوجئى الى زاوية الفه وتاستة بالساف صفاقية من كل طول الميزاب الا فقى الذى يعلوا لحافة السفلى من العظم الوجنى وآليا فها التقارب كى تحسيون حرمة تتجه با يحراف الى الاسفل والانسسة وتنتهى في زاوية القم حيث تنضم بالنباسة و بالمثلة الشفوية حواما الصغيرة الزوجة قد لا توجد

واما المثلثة الشفوية اعنى الله افضة لزاوية الشفتين فهي ناششة بماعدة عريضة الإنمان السفل جهاتب النط المتوسط وأحدانا من هذا الخط نفسه و والسامن الجهة الوحسية من الخط المنهي الطاهر و ومن هساك يتجه الوحشي من السافها عوديا الى الاعلى والوحشية م تتركز كلها و تكون حزمة ضعة عنك تنهي في زاوية الفي

واماالعضة المربعة الذعنية وتسمى ايضابا لخافضة الشفة السفلي فهي ماشئة من الخط المنصى الطاهر العظم الفكي السفلي ومتصلة بالجلدية التي ألسافها تمرّخه المثلثة وأحسانا في وسطها ، ومن هناك تتجه بأنحراف الى الاعلى والانسسية وتنتمي في جلد الشفة السفلي

واماعضة شرابة الذقن فهي رافعة لحسلد الذقن والشفة السغلى وهي حرمة

صغيرة تمعية ناشستة من الحفرة الصغيرة الموجودة من كل جانب لارتضاق الذقن حضًا القواطع، ومن هنساك تتجه أليسافها منشععة على هيئة شراية الى الامغل والامام وتندغم في الجلد

واماالقسم المسدغى الفكى فهومشقل على اربع عضلات اثنتي من كل جهة وهما المضغية والصدغية

الماالعضله المضغية فتندغم منجهة فى الحافة السفلي من القوس الزوجي ومن الشائمة في الوجه الوحشي لزاوية الفائد الاسفل وفرعه

واماالعضلة الصدعية قتندغم من جهة فى كل الحفرة الصدغية في جميع سعتها وفي الوجه الباطني لصفاق يسي بالصفاق الصدغي السطيعي، ومن اخوى في قدة التنز القرق للفال الاسفل وحواف

واماالقسم المناحى الفكى فيشتل على الجناحية الانسية والوحشية فالعضلة الجناحية الانسية و يقال لها التحكيرة المناحية تسدغم من جهة فى المفرة الجنساحية وفى كل من الفرع الانسى التنو الجنساحية وفر النرى العظم الوتدى والسطح السفل النقل الاسفل وهي بمتراة عضلة مضغية باطنية واما العضلة المناحة الوحشية متبند غمن جهة فى كل سعة الوجه الوحشي للفرع الوحشي من التقوالحناحى وفى سطيح التو المنكى الذي يتهى به التنو المناحى وفى العرف الفاصل المفرة الصدغية عن المفرة الروحية وفى التنو المنكى الذي الوحية وفى التنو المناحى الفرة العلمة التنويشاهد فى الطرف الانسى من العرف المذكورية ومن الجهسة النائسة فى المفرة المقرف النسمة وفي دا ترة الغضروف بن المفصل وهذا الانكامة الفضروف بن

^{* (}الفريدة الثانية عشرة ف عضلات الطرفين الصدرين) *

عضلات الطرفين الصدرين تشسم الى عضلات المنكب والى عضلات العضد والى عضلات الماعد والى عضلات المد

فعضلات المتكب الدالية وفوق الشوكة وتحت الشوكة والصفيرة المرومة وتحت الكتف

اماالعضسة النالية فتندغ من جهة في الحيافة الخلقية الشوكة الكنفية وفي الحافة الوحشية التنوالا خرى وفي النلث الوحثي من الحافة للقيدمة للترودة ومن الحري في الحشونة الذالية العضدية

واماالعضلة فوقالشوكة تنذغهمن جهسة فىالنلتينالانسسين من المفرة فوق الشوكة * ومن اخرى فىالسطىج العلوى المشاهد فى المدود الكدر العضدي

واما العضلة تحت الشوكة تمند غم من جهة فى الثلثين الانسسين من المفرة تحت الشوكة وفي مفاق متن يفصل هذه العضلة عن الكيرة المبرومة وعن الجزء العلويل المتوسط والسقلي المدور الحسيسية واضاف المقامة والسقيمة المبرومة التي هر إضافة لها

والماالعضلة تحت الكنف فاليافها تنشأ من الثلثين الاقسيين السفرة تحت الكنف ومن الشفرة المت مناق الكنف ومن الشفرة المقال المنطقة المناقدة المناقدة وعن المنز الطويل الذات الرقوس الثلاثة العضدية وتنتهى هذه العضلة بوتريشد غم في مسكل سطح الدور الصغير العضدي

واماعضلات العضد فانها تنقسم الى عضلات التسم المسدّم وهي ذات الرَّاسِينَ العضدية والغرابِية العضدية والعضدية المقدمة والى عضلات القسم الخليق وهي العضلاذ ات الرؤوس الثلاثة العضدية

اتما العضلة ذات الرأسين فتندغم من جهة بجزتها القصير في قة التتوالغرابي و بجزتها القصير في قة التتوالغرابي و بجزتها العلوم ومن جهة اخرى في حدية ذات الرأسين العسمة من وقد تشاهد هـ في ما العضلة منقسمة من الاعلى الى تلاثة اجزاء والجزء الثالث حينتذ يكون انسياد ناشئا من المافة

الانسية للعضد تحت الغراسة العصدية

واماالعضلة العضدية القدّمة متندغم من جهة فى العضد عضا لاثر الدالى وفى الوجه بن الانسى والوحشى وفى الحوافى القدّمة والانسسة والوحشية لهذا العظم وفى الصفاقين الانسى والوحشى بين العضلات ، ومن اخرى فى الوجه السفلى النّمة والقرنى من عظم الزند

واماالغرابية العضدية فتندغم فىقة النتو الغرابي وفى الوجه الانسى العضدى وككذا في الحيافة الانسية العضدية غيموا لجزء المتوسط من العضد

واماالعضاة ذات الرقوس الثلاثة العضدية متدغم من جهة بعزتها المتوسط الى الطويل المنافق السغلى من التعويف العنابى لعظم اللوح وبعزتها الوحشى الى المتسعة الوحشى بين العضد وفي الحافة الوحشى بين العضلات و بعزتها الانسى الى المتسع الانسى في بن الوجعة المسلقى الذي عو تعت المسيزاب الكعبرى وفي الحافة الانسية من العضد وفي الصفاق الانسى بين العضلات ومن الري في المنوا الملق من التنوالرفق

واماعضلات الساعدة انها تقسم الى عضلات القسم القدم والى عضلات التسم الوحشى والى عضلات القسم الملتي

فعضلات القسم المقسدم موجودة على اربعة اسطسة والاقل متقوم من العضلة المبرومة الكابة والسحيعيرية المقدمة والرادية والزادية المقدمة والثاني متكون من القابضة الاصابع اعنى السطسية المشتركة فيها والسائد متقوم من الفائرة المشتركة القابضة اللاصابع ومن القابضة الخاصة اللابام ووال ابع متقوم من المربعة الكابة

فاما المرومة الحسكاية ونسبى بالعظيمة الكابة وبالمنحرفة الكابة فهي مكونة تحت الجسلد لبروز منحرف يحدد ثنية الذراع من الانسبية وتندغم من جهة في الحدية الانسبية العضدية ، ومن الدانسية في الجزء المتوسط

منالكعرة

واما العضلة الكعيرية التسدّمة وتسهى بالعظيمة الراحية فتندغهم من جهة في المؤد السفلى من الحافة الانسية هو ومن الحرى في المغلم الشابي المشطى و الحسكون وترهد ما العضلة سطيما لا يمكن البحث عن الشربان الكعيرى زمن انتياضها

واماالعضه الصغيرة الراحسة وتسمى بالشادة المعفاق الراحى فهى رفعة وتشدغم من جهة فى الحسدية الانسسة العضدية وتشهى بوتر يشعع أمام الرباط الحلق القدم الرسخ ويتصل بالصفاق الراحى المتوسط وقد لا توجيد هذه العضلة وقد مكون جسمها اللحم فى وسطها

واماالعضان الرندية المقدمة فتندغهمن جهة في الحدية الانسسة العضدية وفي الحافة الانسسية التنوّ المرفق وبس هــذين الاندغامين قوس يترشحت العصب الرندي ومن احرى في العظم البسلي

واما العضلة الشابضة السطيعة فتندعه في الحدية الانسية العضدية وفي الحسكميرة والرند وفي السيلاميات الثوافي اللار بع اصابع التي تلى الاجهام

واما العضلة الغائرة القابضة الاصابع فتند غيم من جهة في الثلائة الرباع العليب الوجهين الانسية من تتوه العليب الوجهين الانسية من تتوه القرنى وفي تفعير ظاهر موجود خلف الارتفاع الخشن المرسط فيسه الرباط الحيات النسية فصل المرفق وفي الثلثين الانسي على بأطبين العطبين وفي حزم الصفاق الساعدى المغشى للوجيه الانسي من الرد وفي الكعبرة النسي واسفل حديدة التال أحسير ومن الحرى في الجزء المقدم من قاعدة السلامات الاخيرة الاربع اصابع المذكورة

واماالعضبلات الدودية قهى اشرطة لمسة اضافية للقبابضة الفائرة وهي اربعة وعتسة من اوتارالقابضة الغائرة الى السلام كيات الاول الثلاث اوالاربع اصابع المذكورة واما العملة الطويلة القابضة للإيهام فتندغهم من جهة فى الثلاثة ارباع الملياء من الكعبة فى الثلاثة ارباع الملياء من الكعبة وفى الحريب من الرباط بين العظمين وفى الحافة المستدمة الحسيمية ، ومن اخرى فى الطرف الصاوى السلامية الشائمة الاجهامية

واما العضلة الكابة الصفيرة وتسمى بالمربعة الكابة وبالمستعرضة الكابة فتندغم فى الربع السفل من الحافة الانسية الزند وفي صفيحة صفاقية شاغلة الثلث الانسى من العضلة المذكورة ومنتهية عليها بقواطع الطيفة وفى الربع السفلى من الحافة الوحشية والوجه المسدم والحافة الانسية من الكعبرة

واماعضلات القمم الوحشي فهي الطوبلة البياطمة والعك مبريسان الوحشتان والقصرة الباطعة

فالطويلة الباطعة تندغم من جهة فى الحسافة الوحشية من العضد وفى الصفاق بين العضلات الوحشى العضدى * ومن اخرى ف قاعدة الشؤ الارى الكعمة

واماًالعضلة الاولى الكعبرية وتسمى بالطويله الكعبرية الوحشية فتندغم من سهية في خشونة مثلثة تنتهي بها الحيافة الوحشية من العضد وفي الصفاق بين العضلات الوحشي وفي الوجه المقدم الوتر المنشئي المشترك ومن اخرى سلف الطرف العاوي من العظم الثافي المشطى

واماً العضلة الشائسة العسب عبرية وتسهى بالقصدية الكعبرية الوحشية فتدغم من جهة في الحدية الوحشية العضدية وترمشترك في العضدية وترمشترك في العضدية الباعظة الإصابع وفي صفاق متن متسلطان على وجهها الملافي وفي صفية المرمية الماجودية الماجودية الماجودية الماجودية المرمية الماجودية الماجودية المرمية
واماالعضلة القصيرةالساطعة فتندغهمن جهة ف الرباط الجابي الوحشي لمنصل المرفق بمذبحة بد وبواسطته في الحدية الوحشية العضدية وفي الرباط الطلق وفى المافة الوحشية الزندفي عوضه وزَلَّهذا الاندغام وفي تقعدِغائر مثلث موضوع أمامهذا العرف وغت التبويف السيخ الزند وف الوجه الضائر لمفيمة صفاقية هى زائدة من الوثر المنشق ومن الرباط الجلتي الوحشى

واماعضدات اقسم الخلق ضى منقسمة الى طبقتين مطيسة وغاشرة فالسطسية تشقل على البلسطة المشتركة الاصابع والباسطة المنتصر الخماصة بهاوالزندية الخلفية وواحاالطبقة الفاشرة فتشتمل على الطويلة المبعدة للابهام والتصيرة الباسطة لهاوالعلويلة الباسطة لهاوالساسطة الخاصة السابة

اماالباسطة المشتركة فتندغهمن جهة فى الحدية الوحشية العضدية ومن الثانية فى السلاميات الثوافى والثوالث للاربع اصابع التى تلى الإبهام واحا الساسطه الخماصة بالخنصر قندغهمن جهة فى الوتر المشترك عومن اخرى فى الوجه القلهرى لغصل السلامية الاولى مع الثانية

واماً الزندية الخلفية تتندغهم من جهة في الحسدية الوحشية العضدية وفي الناف المتعددة وفي التلث المتوسط من الحسافة الخلفية المتعددة المسافة الخلفية لهذا العظم وفي الوجه القسدم لصفاق ينطى هذه العضلة من الامام والخلف ، ومن الخرى في الطرف العساوي الشامس المشطى المستورين الخلف

واماالعضله المرقصة وتسمى الصغيرة المرقصة فتندغم من جهة فى الحسدية الوحشسة العضدية ، ومن النرى فى الجهة الوحشية الشنو المرفق وفى سلح مثلث يتعدّد الحساخة الملقمة الزند من الجهة الانسسة

واماالطو به المتبعدة للهام فتندغهمن جهة فى الزند يحت اندغام القصيرة البناطسة وفى الرياط بين العظين وفى المستحدة وفى صفيحة صدفاقية تفصلها عن الطويلة المسلسطة للابهام • ومن اخوى فى الطرف العلوى للاقل المشطى

واما القصيرة الساسطة للابهام قتندغم من جهة في الحسكت وفي الزند وفي الرباط بين العقلمين ﴿ ومن اخرى في الطرف العساوى السسلاميسة الاولى للابهام

واماالطوية البامسطة للإبهام تتندغهمن جهة فى الدوفى الرياطين العظمين وفى صبغا عمصفاقية تقصلها عن الزندية الخلفية وعن الباسطة للسبابة *ومن الوى فى الطرف العلوى السيلامية الثائية الإبهامية واما العضيانة الباسطة السبابة تتندغهم من جهة فى الزندوفى الرباطين العظمين و ومن الوى فى السلامية فالاختران المسبابة

واماعضلات البدئنها ماهوفي المرتفع الوحشى ومنها ماهوفي المرتفع الانسى ومنها ماهو بين العفام

فاماعضسلات المرتفع الوحشى فهى القصسيرة المبعدة للابهام والمضابلة له والقصيرة القابضة له والمقرّبة له

واماعضسلات المرتفع الانسى فهى المقرّبة للمنتصر والقصديرة القبابضة 4 والمقابلة له والراحية الجلامة

واماالعضلات بن العظام فنقسمة الى ظهمرية وراحية فالتلهرية اربعة والراحية ثلاثة ﴿ومن اراد شرحها بالتفصيل فعليه بحسكتاب التشريم

* (الفريدة الثانية عشرة ف عضلات الطرف البطنس) .

هى عضلات الموض وعضلات المهنذ وعضلات الساق وعضلات القدم الماعضية الموض وعضلات المساق والماعضية الماعضية والماعضية المائية من المستحدمة الالبية والمرمية والساقة الانسية والمتومنان العليا والمرمية والساقة الانسية والمتومنان العليا والمرمية في العضلة الانساقة والساقة الوحشية والماعضلات القسم المقدم في العضلة الانسواسية الموضة والمغر

واماعضلات القسم القسدم فهى العضلة الابسواسية الحرف الابسواسية ان كانت موجودة

مُان الكيم ة الاليمة تتدغم من جهة في الخط الهلالي الخلي العظم الحرقير وفيكل برمن هدذا النظم الموضوع خلف هدذا الخطوف الرماط التحزى لمرقق وفي المافة الوحشمة لصفاق مشترك للعضلات الشوكية الملقة وفيعرف العزف الوجه الخلق الرياط الكيد العجزى الورك دومن اخرى في الخشونة المهتدة من المدور الكسر الى اللط الخشن واماالمتوسطة الاليمة تتندغممن جهة فيكل سعة المثلث المحيي الحدمن الخلف بالخط الهلالي الخلغ ومن الاعلى بالثلاثة ارماع المقسدمة من العرف المرقفي ومن الاسفل مالخط الهلابي المقسقه وفي الشوكة الحرقفية المقسقمة العلىاوف الشرم الذي تحتهاوف الوجه الغاثر لصفاق سيك مندغم في الشفة الطاهرة للعرف الحرقني ومن اخرى في الوجمة الطاهر للمدور العسكم واما الصغيرة الالمة فتندغم منجهة في الجزو المقدّم من العرف الحرقني تعت الالسة الوسطى وفي الحزه الوحشى من الشرم الوركى ومن الحرى فيالحافة القدمة وفي النصف المقدم من الحافة العلىاللمدور الكمر واماالعضلة الهرمية فتندغم في الوجه المقدّم من العجز في مسافة الميازيب التابعة للثقو بالبحزية القدمة وفي الوحه المقدّم للرياط العكسرالبحزي الوركى وق الحز العاوى من الشرم الورك * وم احرى فى الحز = الخلق من الحافة العلىاللمدور الكعر واماالعضلة السادةالانسسة فتندغم منجهة فىالوجسه الخلق للرماط السادوفي الصفاق الحوضي المغشي لوحهها الماطني وفي كل دائرة الثقب تعت العانة اعي في الوجه الانسى الفرع الصاعد من الورك والسازل من

العانة وفي كل معة السطير المربع الذي يفصل النف تحت العانة عن الشرمالوركي ومن اخرى في التحويف الاصميعي المدور الكبير والهاالعضلة التوءمية العلياقتندغهمنجهة فىالشوكة الوركبة بخلاف السفلى وانهاتند عمف الحدمة الوركمة اعلى اندعام الرياط الكبير البحزى الوركى وكلاههما بتعه انقيا الى انفلف ثم يغضمان امامن انخلف وامامن الاماميالنسبة لوتراكسادة الانسسة معانقتينه ويندنمان معدف التبويف الاصبى للعدود الكبير

واما الربعة الفنذية فتندغم من جهة فى الحافة الوحشية من الحدية الوحشية من الحدية الوركة المربقة المستد من المدور الكبير الى الصغيراعلى الدعامات الشالثة المتربة منفصلة عنها بالاوعة المنطقة الماطنية

واماالعضلة السادّة الوحسية تشلف من جهة في دا ودا التعبيقت العائة وفي الصفاق الساد وفي القوص الصفاقي المكمل للقشاد تحت العائة ومن اخرى في الجزء الاشدة غورا والاسفل من التجويف الاصبعي للمدور الكسر

واماعضلات الفيند غنها مايشغل قسمه الخلني وهي ذات الراسين والوترية النصف والسفاقية النصف و ومنها مايشغل قسمه الوحشي وهي الشادة الصفاق الفيندي والمتسعة الوحشية الذات الرؤس الثلاثة الفيندية و ومنها مايشغل قسمه المقدة و دات الرؤس الثلاثة على ماذهب المه بعض المؤلفين و ومنها مايشغل قسمه الانسى وهي المستقيمة الانسية والعائمة والمتر بان الثلاث ولنشر حها الدفقول

ا ما العضلة ذات الرأسين القفدية فتندغم من الاعلى في الحدية الوركية وفي الخط المنشس ومن الاسفل في رأس الشطية وقليلا في الحدية الوحشية للقصيمة

واما العضلة الوترية النصف تتندغهمن جهة في الحدية الوركية ، ومن احرى في الحديث المقدمة القصبة

واماالعضلة الصفاقية النصف تمندغم من جهة في الجزء الاعلى والوحشي من الحديد الوركيمية أمام ذات الرأسين والوترية النصف ومن احرى في الحدية الانسسة القصية وفي الفخذ بزائدة

واما العصلة الشادة للصفاق الفغذي فهي في حمل الصفاق الفعذي وشاغلة

الثلث العاوى من القسم الوحشي الفينذ

واما العضلة الخياطية فتندغهمن جهة فى الشوكة المرتفية المقدّمة العليها * ومن آخرى فى الشف الباطنية من عرف القصبة تحت الرباط الرضني

واماالعصلة المستقيمة المقدمة فهى المزالطويل من العصلة ذات الرؤس المالانة المستقيمة المقدمة فهى المزالطويل من الموكة المرتفية القدمة السفل التي بروزها موافق التوقيمة أما العصلة وهدذا الوتر يقبل من حاجب التجويف الحق في ميزاب الحصوص به ويلتف على هدذا الحاجب الجمالة ويسمه واذا بسي بالوتر المنعطف وهومتوى الوتر الاقل الذي يتسعع على هيئة صفاق عريض ممان هدف العصولة تعتمي بوتر يمترح بالوتر الرضى المتسعنين الانسمية والوحشية

واماالمتسعتان الانسية والوحشية فهما المسيتان بذات الرؤس الثلاثة عند بعض المؤلفين * ثمان المتسعة الانسية اقل جمامن الوحشية وهي محملة مالخذ

وا ما التسعة الوحشية فهى الجزء الاغلظ وتنشأ من قاعدة المدور الكبير ومن خط عشد من المدور الكبير الى الخط الخشين ومن جميع سعة الشفة الفاهرة الفنط المذكون واسطة صفاق عريض يفطى الشلاقة الارباع العلمامن العضلة وينشأ من واطنه معظم الالمياف السمية و بعض هذه الالهاف بأنى من وتراكبيرة الالهيئة ومن الحاجز الصفاق وكل منهما فتى في الرضفة

واماالستقية الانسية فهي مندعة من جهة على جابى الارتفاق العانى من الشوكة أمن جهسة اخرى في الشوك الساعد الورك ومن جهسة اخرى في عرف القصية

واماألمة رات فغال الماهر (كروفلييه) انهامنقسمة الى سطسيه والى غاثرة

فالسطيمة هي العبائية والمقرّبة الاولى، والغائرة هي الصغيرة والحكيرة المتر سان هذاو يكن تميزالقر بات الى عضلتين مقط سطيسة وعائرة واماالعضاة العانية وتسمى بالمقربة الاولى السطسة فهي طبقة لجمة مربعة موضوعة في الجزء العلوى المقدّم الانسي من الخنذ انسيّ العضيان الابسواسية الحرقفية وانتفامها بكون من حهية في الشوكة العانسة وفى العرف العانى وفى السطيرا لمثلث الذي هوأمام هــذا العرف وفى الوحه السفلى لقوس صفاقى متين تابع لرباط (جنبرنا) ومندغه في العرف العانى ومتصل الصفصة الصفاقية التي نغشي العضلة العيانية ومن اخوى تحت المدورالصغيرفي العرف المئتذ من هذا الارتضاع الى انلط انلشن و ثمانيا مغطاة بالوريقة الغبائرة من الصفاق الجنذي وبالاوعبة الفنذية ومغطبة المخطة الفصلية المحطة والصغيرة المقرية الغيائرة والسادة الوحشية منفصلة عنبابالاوعية والاعصاب السادة وسافتها الوحشسة عطول الحيافة الانسسة للعضلة الايسواسمة الحرقفية لكهامتغصلة عنها يخطخاوي مشرف على الشريان الخنذي يو ولولار وزهذه الحافة الامير الشريان العظيره وحافتها الانسسة مشرفة على المقرية الشائية السطيسة ويمتزحة يها في مصر الاحسان الامن الاسفل فاتها تحكون منفصلة عنها عسافة تشاهد فيها العضلة الاولى المقرمة الغبائرة ولهذه العضلة انضامحا ورزمهه معالقوهة المقدمة للقنباة تتحت العبانة المشرفة على وجهها الخلني و وينتج من ذلك أن الفتق تحت العالة المسمى بالفتق السضى تكون فسه الاحرآء الرائفة عن محلها مغطاة بالعضلة العائية

واما العضلة المقرية الشائية السطعية فتندغم من جهة فى الشوكة العائية ومن اخرى فى الثلث المتوسط فى الخط الخشن

واماالعضلة الصغيرة المترّبة الغبائرة تستدغم اسفل الشوكة العانية وفى الجزء المتوسط مر النلط الخشن

وأماالعضلة الكبيرة المقرية الغيائرة فتندغم منجهة فىالفرع الصاعد

للورا وقليسل منها في القرع النازل العانة وفي المؤوال على من الحدية الورسكية ومن احرى في مساف قائل طائل سن وفي حدية طاهرة تشاهد على النو القمى الانسى الفنذ فحت الابعاج المنوط بوتر العضاة التومية الانسية

واماً عضّلات الساّق فشنقس الى عضلات القسم المقددَّم وعضلات القسم الوحشى وعضلات القسم الثلثي

اماعضلات انتسم المقدم في العسبية المقدمة المشتركة والساسطة للاصابع والساسطة الخاصة المستكون مومة المناضة المقدمة مستكون مومة الناضة الماسطة المشتركة

ثمان القصيبة المقدّمة تندغم من جهة فى العرف المحدّد السدية المعدّمة من التصية من الوحشية من الوحشية من الوحشية من الوحشية فى الثاثين العلويين من وجهها الوحشي وفى هذا الوجه تقعيم وانق لقوة حسنة ما لعضلة وفى الرباط بين العظين فى جوثه الذي هو انسى الاوصية والاعصاب التصيية المقدّمة وفى الوجه الغائر للصفاق التصديى ومن اخرى فى حدية العطم الاقل الاسفىنى وترسل ذائدة صفاقية الاقل المشطى

واما العضلة الطويلة الباسطة للاصابع فتندعُم من جهة في الحديد الوحسية للقصية وفي الحديد الوحسية للقصية المنافعة
واماالعضلة الباسطة الخساصة بالابهام تشتخم من جهة في الوجه الانسي الشغلية وفي الرباط بين العظمين ومن اخرى في الطرف الخلقي السسلامية المناشة الاميامية

واماعض الآن القسم الوحشى فهى العضلتان الشغليتان الجاهيتان الماسية

فَالطّويلة تنسدغم من جهة فى الجزء الوحشى المُصَلَّم من رأس الشطية وفى المزء القريب من الحدية الوحشية القصبة وفى الثلث العسادى من الوجه الوحشى المُسَطّية ومن اخرى فى الطرف الخسلني العظسم الاوّل المُسطى الذى فيه من الوحشية تتولهذا الانتفام

واماالقصيرة فتندغممن جهة فىالوجه الوحشى للشظية وقى الحاقتين المقسدمة والخلفية لهذا العظم ، ومن اخرى فى الطرف الخلفي للنامس المشطى وأحساماً فى زائدة ليفية للرابع المشطى

واما عضلات القسم الخلني في طبقات سطية متقومة من العضلة دات الؤس الثلاثة الساقية ومن العصلة الاجتسبة الفعة وغائرة متقومة من العضسلة المابضية والقصية الخلفية والطويلة القابضة للاصابع والطويلة القائضة للاجام

اماالعضلة ذات الروس الثلاثة الساقية تندعم من جهة ورر (اشسل) في الجهة الخلفية من العقب ومن الري في التنوين التفسين الفسدين والمسعمة عند العضلة بذات الروس الثلاثة الحصون العضلة التوسية من الاعلى في الشظية التي تندعم من الاعلى في الشظية والقصية ومن الاسفل في العقب

واماالعضلة الاخصية الفيعة فهى عضلة اضافية للتوسمة الوحشية واماالعضلة الماضية قتندغم من جهة في حفرة غائرة موضوعة في المزء الخلق من الحدية الوحشية التحفد تحت حرة الدغام العضلة التوسية الوحشية ومن الحرى في كل سعة السطح المثلث المشاهد في الوجه الخلني القصى من الاعلى

واما العضلة القصية الخلفية قندغهمن جهة فى القصية وفى النظية وفى الرباط بين العظين وومن الحرى فى العظم الزورق واما العضلة الطويلة القابضة للاصابع تتندغهمن جهة فى القصية ومن اخرى فى السلاميات الاخرة الاربع اصابع التى تنى الابهام واماالعضلة الطويلة التسابضة للإبهام تمند غممن جهة فى الشفية ، ومن الحرى فى السلامية الاخيرة الإبهامية

واماعضلاتالندم قهي متميزة الى عضار تطهيرية وعضلات الخصية وعضلات بن العظام وسنأتى الكلام على الظهر مة

واماالعضلات بين العظام فهى اربع ظهرية وثلاث المحسية كالعضلات ين العظام الدّية ولنذكر الدعامها كلها الدنتقول

ا ماالعضاية القلهرية القدمية وتسمى بالصغيرة الساسطة للاصابع فتشدغهم من جهة في العقب ومن اخرى في الاربم اصابع الاول

واماالعضلات الاخصية فهى منقسمة الى اخصمة اتسمة والى اخصسة المستدة والى اخصية المحسمة والى اخصية التصدية التحرية المتحدة والداخصية الأنسمة هى العضلة التحرية المدينة والعضلة المتحرية المستعرضة المبعدة أو العامة المستعرضة المبعدة أو العامة المستعرضة المبعدة المنافسة والقصيمة المتوسطة فهى التصرية المابضة الاصابع والعضلات الدودية المابضة المرابع والعضلات الدودية التي هى اضافة المعولة القابضة المرابع والعضلات الدودية التي هى اضافة المعولة القابضة المرابع والعضلات الدودية التي هى اضافة المعولة القابضة المرابع

* (فصل في الصفاقات)

اعلم ان الصعافات اغشية ليفية غيرقابلة المستدوهي افطة العضلات ومكونة لها اسطحة الدغام واوّل من شرحها اجمالا هو الماهر (يشات) عنسد تمكلمه على المجوع المبنى ذى الشكل الغشاق * ثما نها منفسجة الى محفظية والى الدغامة والى ما حصون بها تين الصفائين معا وصفا قات الانقاد فيكون تفرّعات شعاعية منها والى صفاقات الانقاد وصفاقات التوميتين والنعلية من والى صفاقات العضادت العريضة البطنية من القسم الاولى وصفاقات العضادات العريضة البطنية من القسم الشانى وقد يشغل الصفاف الجابية الما بوى

والصفاق المؤخرى الحبير ومنفعة صفاقات الاندغام تكون يحسب كثمة الالياف العضلية التى لا يكن أن تثبت كلها فى السطيم الضيق من الهدكل وامامسفا كات الحفظ فهي منقسمة انضا اليعامة والى خاصة لكن هناك فاعدة وهي ان العضماء كلماكانت مقمة لمنفعة مخصوصة وقابلة الزنغان فانقساضها لابدوأن وصحون لهامسفاق اومحفظة مسفاقمة ممو حصكتها موافقة لطول العضلة وقوتها وقابليتها الزيغان ، وجمع الصفاقات ذات مقاومة وعديمة الاحساس مومنها ماهوسطيي ويسي حندً الفسساسع فسالس ، ثمان الصفاقات التي في الجسمة هي الصفاق المؤخرى المبهى ويسبى بصفاق فوق الجمسة والصفاق الصدغي يدواما صفاقات الوجه فهي الصفاق النكثي والصفاق المضغي والصفاق الموقى واما الصفافات العنشة فهي الصفاق العنق والصفاق الققري ، واما الصفاقات المدرية فهرالصفاقات بن الاضلاع ومفاقات المنتتن الصغرتن وإما الصفاقات البطنعة فنهاما يشغل القسم المقدّم من البطن ويسمى الصفاق البطني المقسدم ومنها مايشغل القسم الحلق ويسمى بالصفاق البطني الحلق اماالصفاق البطئي القدم فهوستكون من عودلين وهواستدامة العمودالعقلبي القصيء ومن نصفن جانبين متماثلن احدهما يبني والاسحر يسارى ، ثم ان الصفاق العلى القدة مرسل اربع وريقات مهمة النفع وه صفاق العضلة المنعرفة الوحشمة المكون للقوس الفنذي والحلقة الارسة وقناتها وصفا فالعضلة المنصرفة الصغيرة وصفاق العضلة المستعرضة واماالصفاق البطني الخملق فهومتكون من ثلاثور يشات مقدمة ووسطى وخلفية

واماالفسيا ايلياكا فهى الصفاق القطنى الحرقني المعدُ لتغميد إلجز والبطني من العضلة الابسواسية الحرففية وهو ينقسم مثلها من الاعلى الى فرعين فرع تعلى وفرع حرقني

واماصفاقات الحوض فهاماهو باطني ومنها ماهوظاهري ، فالباطني

هوالفسيا ابليا كالمتقدم ذكره والقاهرى هوالعانى وهذا التسم الاخير يغسم ايضا الى سطسى وغاثر عثم أنها اى الصفاقات الموضة العجائية تقير الى صعاق حوضى علوى ويسمى بالصفاق المستقيى المشانى والى صفاق حوضى جائي ويسمى بصفاق العضلة الساقية واماصفاقات الطرف البطنى فهى الصفاق الفندى والصفاق الساقى والاربطة الملتسة الملممة لا وتار العضلات الساقية حال وصولها للوجه التلهرى اوالوجمه الاخصى للقدم، والصفافات الاخصية والتلهرية القدمية والانجاد الوترية الى تشب

(فصل فالاحثاء)

الاحشاء هى الاعضاء المتضاعفة الركب قلة أو بكارة و بعضها محصور في احد التجاويف الخشوية الثلاثة و بعضها موضوع خارج هذه التجاويف ومن المعلوم أن الاحشاء كلها من جملة الاعضاء ولكن جسع الاعضاء ماعداها يعتبر في شرحها هيئتها الحارجية وهيئتها الباطنية وتوها ومناقعها هو فاما الهيئة الحارجية فيعتبر فيها العدد والتسهية والوضع والا تجاه والحيم والشكل والجاورات

(فصل في اعضاء الهضم وما يتعلق بها)

اعضاء الهضم مصيحة فه التناة طويلة تسجى بالقساة الغذائية و بالقساة المضية وايضا معددة القبول الجواهر المغنية وايضا معددة القبول الجواهر الغذائية وتنو بعها تنويعا ما فعافى تعويض ما شص من الجسم ولكونهاذات مطيرمة سع تنفر لفعال الاوعدة المياصة

سطى متسع تنع لفعل الاوعية المناصة المناسكة الفقرية وتابعة لهامن المنائح الفائد الفقوية وتابعة لهامن جرتها المستغيم ومتباعدة عهامن جرتها المستغيم ومتباعدة عهامن جرتها المتعزج لحسستها مرافعة بهافيه ونافسة غشائية ميتدأة من الجزء السفلي الوجه وماوة من العنق والعسدر ونافسة في التجويف البطني المنوطهم الذي اقطاره وافعياته موافقة لوظائف القضاة الفذائية التي تعتبي في المضيق السفلي من الحوض أمام

المصعص بالقتحة الاستية عمان المؤوالعلوى من هـ قد ما لقناة مجاور لاعضاء التنفس وجووها السفلي مجاور لاعضاء التناسل والبول وطول القناة الغذائية مقد بطول المسم مع مرّات اوغان الحكم المختلفة السعة طولا ومتقوّمة من اربعة اغشية اى طبقات الاولى ظاهرية وهي الطبقة المصلية الروية في الغيوية والشائية هي الطبقة العصلية وهذه الطبقة المصورة في الخيوية البطنية والشائية هي الطبقة العصلية وهذه الشائية هي الطبقة الليفية وهي موالغا الردواليات وهذه العطبة وها الشائية هي الطبقة الليفية وهي متوسطة الوضع بين الطبقة العضلية والطبقة الحاطية ووال ابعة هي الطبقة الماطية العالمية العضلية الطبقة المحاطية عوال ابعة هي الطبقة المحاطية العالمية الطبقة المحاطية المحا

م ان القناة الهضمة تتقسم الى بروين و احده حافوق الطاب الما بروهذا المؤود الله عند المؤود الله عند المؤود المؤود المؤود المؤود والما المؤود والموالدة من والى المؤود والم المؤود الما المؤود والم المؤود والم المؤود والم الموادد المعارض والم المؤود والم المؤود والم مستقيم

واما تعلقاتها فهى الغدد اللعاسة والحسك بدوالنكرياس والطيال و ومن تعلقاتها فهى الغدد اللعاسة والحسك بدوالنكرياس والطيال و ومن تعلق المناف الوزنان ها تجمع احربة مخاطبة من كل جهة فى المسافة التي بين كاتمتى الصفاق المعلق العنل الدية وشكلهما لوزى واتجاههما منحرف الى الاسفل والامام وجمعهما مختلف اختلافا خلقيا اوعارضيا فق بعض الناس يكاد لا وجدان وفي بعضهم يلان التعمر الازدراد اوعسر و بيرذان بكثرة اوقلة فى برزخ الحلق وقد يصلان الى عسر الازدراد اوعسر النفس والسطح الانسى لكل لوزة منهما سائب ويشاهد فى كل شخص بعد تنكيس اللسان انه منتب تقو بالحكثيرة كالتقوب التى تشاهد على اللهان انه منتب تقو بالحكثيرة كالتقوب التى تشاهد على الفائدة الخشية الوزة وهندالتقوب قد تكون لكثرتها وعلمها موتعة

فىالاشتداه بالقروح الزهر يقوهي واصبلة الى اخلية صغيرة يستمع فيدالحاط الفمى ويتعمد ويكنسب شكل النسدف الصلبة النتنة ويخرج من الفسم وحنئذ تلتس بالندف الرثو يةواما السطيح الوحشي تهومغطي بالصفاق الىلعومى وهذا الصفاق بظهر لناكيشة تمو اللوزة منالحهسة الائسبية وعدم انضاح اللواح اللوزى من الجهة الوحشية ومغطى ايضابالعاصرة العلسا للبلعوم واسطة هذا الصفاق ومحاذزاو مةالفك الاسفلد والضغط خلف هنه الزاوية بصنها وعدث الماان كانمع الشخص التهاب لوزى و ثم انهما مجاور ان الشر مان السياق الباطن ان كان مكوّ التقويس تقعرهانسي مشرف على اللوزة الني عباورالقائمة القسدمة من الامام وسنني على ذلك أن مكون مشرفا على العضلة اللسائسة الغلصمية والقيامّة الخلقية من الخلف وعلى ذلك يكون مشرقاعلي العضلة الملعومية الغلصية وبنية هف اللوزة من اجرية متوسطة الهبئة بن الاجرية الخاطبة والغدد الخقيقية ومن حيث إن الاختصار في السيان وما في الاحشاء والجموع الوعائي والجموع العصمي مخل حدا وان مادكرناه فعه الكفاية لمز مكون مستدنافي دراسة التشريح فلاذ كرشر سهذه الاعضاء هاهنافن اراد أن يتقنها فعليه بطالعة كتاب التشريح فانها مذكورة فسه مفصلة موضحة غاية التوضيع وانختم هذمارسالة مذكر الصفات الشريحية لداء الفيل العربي لكونه داءخطراكنرا في الدار المصرية وشرح الموت لعرف الحقيقي منه دون الطاهري فيعتررس الجولة فعه يتجهد الموقى وأما حدول الاسماء القديمة والمديدة فسنذكرني معم الالفاط الطسعة انشاء الله تعالى والله الموفق للصواب والمه المرجع والماآب يدوصيلي الله علىسيد بالمجدوعلى الدوصيدوسل والجدلة ربالعالمن

* (فالشريح المرضى اداء الفيل العربي)

اعلم ان لهذا الداء اسماء كثيرة ثن اسمسائها بنسندام والتبسطة والانحة الت فى الجموع اللينضاوى والقتق اللعمى والادرة اللعسمية المعرية والمرض الغددى والاندرم والاوذيبا الصلبة والالتباب الابيض اوائتهاب الاوعية البيضاء والبلذام العقدى والداء الاسمر والاسود وكلها غيرموافقة ولامعنى لهافيه

هذا وقداست العلم ليسفران وكلوت بيك ان بسي هذا الداء بأديم المواقعة بأديم الماهم المستمدا القبل العربي هذا الداء المساهم القبل العربي ها المواقعة المسهم الماهم المسلمة عمل الماء قد سوهد بلاد الاروباوغرها واقل من تحكم على هذا الداء العبد الطبيب الفاضل الشيخ على العباسي والطبيب الماهم الرازى والرئيس ابن سيناوه ومن رسمة الاورام المستحرة التي الملدية المذامية عند المعلم (البير) ومن رسمة الاورام المستحرة التي تكون امراضها بعيدة عن الملك في اقل الامراكي في المنافقة عند المعلم (ريسه) ومن رسمة المخلوف (بالايوروف) في طبقانه المخلفة عند المعلم (ريسه) ومن رسمة المخلفة عند المعلم ديوترن فان قبل ماهوداء والمنافق المنافق المنافق في المزواف والايوروف المنافق المنافقة عند المعلم والايوروف المنافقة الانتفاخ والايوروف المنافقة عند المعلم والايوروف المنافقة الانتفاخ والايوروف والمنافقة عند المعلم المنافقة الانتفاخ والايوروف المنافقة الانتفاخ من المبدن ويقطع سيره في ثلاثة ادواره قيرة عن يعضها كاسما قن في المنافقة المنا

واسباب هذا الداء في المقيقة مجهولة فلذا لم يتكلم عليها مؤلفوا هذا الفن ولم يعقدوا لها بالما مستقلا في شرح هذا الداء ولنذ كرما شاهد فا و المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافق

•

كثيراً من المسؤمن عطبون على الهنيَّة للذكورة في اغلب احوالهم وانماكان هذا الخلوس مورثا للداء المذكور بسس بطء الدورة الوريدية ف هذه الاعضاء سعامكان الاقاليم الحارة قالى رايت في القاهرة وسكندرية جاغفيرا مصادا جذا الدامن الكهول الفقراءذكورا واناثا واغليم الندم والعاكهانبون والمساكين الحصاة المعرضون لحزالشمس والتغيرات الحقرية ـــــالساتلن وذوى المعيشة الرديئة مأكلا ومشريا وارياب الصينائم الموجبة لهذا الجلوس مذة طويلاعلى الارض اوعلى الحصر الصلبة جذا لذا ومن اسماله ايضا توالي الوضوء بالمسام المتغيرة في او دات متقاربة كساه المصاة الوسعة التي في المساجد بسب تكرار الشاس عليها وطول المكشم عسدم التعدد فان هنده المساء تؤثر في الاعضاء العرفالة بردها ووساختها وإذلك كثعرا مايشاهد فاعضاء المستعملين لها بكثرة القروح والدوالي والامراض الحسلدية ، ومن اسسابه انضا تعياقب شدة المرارة ورطو مةالهواه المختلط مالا يجرةالاجاسة فكنعراما ري هسذا الداء في بلاد العرب اذاك لاسما الاقليم المصرى • وق الامتريكا المنوسة ويوزا ر حِوا و بتاۋيا والهخيري وغرهامماڪ ثرت نـــهالاجام ﴿ وَقَالَ الشَّهِ رَ كلوت سك الطباهران هسذا المرض مخصوص يتسم مصرالاسسفل سما دمياط ورشبدلاستبلاء وطوبة النبل فيهسما اكثرمن غبرهسما والظاهر انهده الرطوية تترج بحرارة الاقلم فيكونان حنتذمن اعظم الاسماب الحدثة لهذا الداء وينضم الى ذلك تأثرالهاح الديثة الرطيسة المستولية على شواطئ الانهار والاغذية الرديسة والملابس التسبعة التوجية على الاميفان المحتكة كشعرا ما وكثرة الاستنعا ونحوه بالماءاليارد وقدأ خبرني بعض الشاس انهذا الداء مكون في رشيد أكثر من دمساط سيما فى قرية تسي مالعزية قريسة من نهرالنيل ، (تنبيه)، الاورام المشعرة جذا الداء فدتعقب قروح الساق المزمنة كحاشاه لذلك المعلم (ريه والدرال) والماهدشا هدتها كذاك يسادير وكذاك الحزاز الاجريوس

والاجزيما الحراء والجرة المتوالية قديعتها همذا الداء ايضا فهي من جلد اسمانه ومن اسسبابه القوية ايضا الحالة الدوالية واتواع نضايق الاوردة وانسدادها كإشاهدذال المعلم (يويه) و (ربيه) وتواتر تلك الأقال والاعتسادات المذكورة أتفادليل على كثرة مشاهدته في دمار مصريه هذا وقد قبل ان المزاج المنفاوى والحبل مهستان لهذا الداء الذي قداستولى على كثرمن الناس يبلادخط الاستواء بسيب تعرض الجسم فيها لتا ثعرالبرد الشديد حال عرارته كما تقدّم هو قال المعلم (ربيه) ان جيم بلاد فرانسا لا تضلو عن مشاهدة هذا الداء الغرب فهاوشاهدا زيد من عشرة انضار اصبوا بهذا الداميدون اسسباب ظاهرة ، وكذلك شاهده المعلم (دليش) في يلاد (الروسيتيون) سسماعلىشاطئ بحر (اسن) وكذاك المعلم (كزال) في بلاد (الاسترى) وغرها ثماعلاله لميدل دلمل على ان هذا الدامعد وأماحكونه يورث مقددهب الى ذلك المعلم (البر) وعدّه من الاسباب القوية التي اذا اهملت كانت سديالموت الاطفيال المصابين ه اذاعلت ذلك فيتبغى أن سيادر شغيع ضةمن اصيب بهمن الاطفال مارضاعه من امر أة سلحة البئية جيدة العمة وتسديل كل من الهوا والاقليم والمعيشة وما يازم لاصلاح بنيته ولكن قال بعض الاطبا كالمعلم (ويه) لااظن ان ذلك هوالسب فانه قدا تفق لبعض من اخرط فيالما كلوالمشارب الدحصل إدهنا الدامسر يعاعف ذاك فع عدم التدييروكثرة الحياع واستعمال الاستعمامات الميازة التوالية كافي مصر والسكنى فى الحال الرطبة الاجامية تعستمن الاسباب القومة المداية له

الاخلاط والداء الرهری المزمن المذی یطهر پیئزات فی الصــغن معصوبة ماکلان ادّا اجمل المصابون به مصابلتها پنشآعنه بحسب الطاهر (وُپروس) داء الفیل فهوسیپ توی فی مصوله علی زیمه

كإمَّال المعلم (لريه) وقال ايضا انمنجه اسميايه الباطنية انواع فساد

ومسكان المعلم المذكور بثلن أولا أن داء القيل الذي يوجد في المعن المسي عنده بالادرة المعمية المصرية حرض أخر غيرواء الفيسل في الاطراف

وقال بعشهم أن الرجال معرّضونة اكثر من النساء فان الاسستفراعات الدورية المشاهدة خين وغيرها من أحوالهن الطبيعية غنى حصول تلك التوادات المعسدة المغرطة في الجم

*(فى عبلس هذا الدام) *

الماعقدت لبطس هذا الداء مصنا عضوصا لائه من المساتل المهمة النافعة ولان كشيرا من الاطباء بزعم الدين حصيص بيعض الاعضاء ووزيعض مع ان الاحراب من الاطباء ان الاحراب عني خلاف قديم المتاهدات الحصية التي ذكر ها المتاخرون من الاطباء اذا علت ذلك فأقول هذا الداء يكون في الصفن اكثر من غير من جسم اجراء البدن لكن يحصل فيه بعد اصابته الاطراف السفل عالبا كاشاهدته ما قلم مصرانا والماهر كلوت بيك

ور بماكون لكل من الصفن والقضيب جسماعظيما كما سأذكر ذلك في مشاهداتي بيلاد فرانسا ومصر وقد شوهد في قاعات (ديبوترن) شابة مومسة مصابة به في شفريها الكبيرين وصارا عظيى الجم كثر سين محاذبتين العضهما

وكذلك شاهد المعلم (لريه) واقامته بمصرشان بلغ ستباغوثلاثين سنة ولم ياشها الحيض و بهاورمان قريمان من بعضها على حوافى الفوح متقار مان من الامام متباعدان قليلامن الخلف كرجم كل منهما حتى صار فدر رأس الطفل ختى في ما الشفران العظمان والشفران المسغيران وقد شاهدت الماق ماريز شابة فوجدت شفريها الكيرين مفرطين فى الفق برقة واستدارة وكذلك الصغيران حتى أنه يمكن تشديهما ماذن العيد من كل جانب من جوانب الفرح وقد تكون حوافى الشرح بمحلسا لهدذا الداء

كماشاهدذلك اولاالملم (بايل) وقدعد المعلم (الار) الورم الذي شاهدمف المهة التسدمة لحدران بطن امرأة من عله انواع هذا الداه وطبعت تلك المشاهدة والتشرت منذما تة وخسين سنة هيرية وساصلها ان هنذا الودم كان تحت المسلاخارجاعن فيويض البريتون عشدًا جروه السفل الى الركيتن ومركامن جاة جيوب ماشحق بعضها بيعض كعوامات مهكة كبيرة الحيم سبعة منها مسكانت شاغلة أداثرة الورم وملتصقة بعضها الشصاقا متنسا وواحسدمنها في المركز وكل من هسذه الحسوب منقسم الى بعلة جدوب الوية عملتة بسمال صاف شيفاف وكان بعضها اسمك من بعض والبعض اسض كساص السيض المشوى والبعض اصفر يميل الى لنافضرة ، ولمافته المعلم المذكور البريتون لم يرف ماثر تغرضه ، واظن ان هـذا الورم كان حاصلا من تجمع ديدان صغيرة كما بشاهدذاك فيعض الاورام الكيسسة وليس من داءالفل الحقيق في شئ وقال (دلش) رأيتشانة سنها نحو ستعشرة سنة مصابة بهذا الداء فىجدران بطنها السفلي على هستة ثلاثة اورام قعمة الشكل ملتصقة بالاحواء الجحاورة لهاعتسدة من السراة الى الملثلة الشان منها في الحهد الميني والشالث فيالسرى

وقال المعلم (الار) رأيت هذا الداء بشخص شاغلا لجميع احدى جهتى جسمه وطبعت مشاهدته هذه لكنها غيرموفية بالمرام لاختصار شرحها وعدم اتقائه

هذاوقد يحصل هذا الداء قي الدي المرآة فزيد حجمه ماحتى يصلا الى الركبتين وحيث فد تحتياج صاحبتهما الى اربطة مخصوصة بمترخك عنه ها لا جل أن ترفع هذين الورمين الثقيلين كماشا هدذ الثالع لم (سملت) في احراة كانت غدد ايطيها اكتسبت حيما كرأس الطفل وقد تأكد بمشاهدات المعلم (هندى) الكثيرة ان هذا الدام يكون في الاطراف العليسا كارآه المعلم (الار) في الفيحاد المضاص فانه رأى شخص المصالمة في ذراعه الايسر فرأى ذراع مستنجعًا اتفاعاً مليا بمتنا شاغلان كه وحسل فذال بعد وضع منعطة عليه ورأى اخرمصايا به في دراعه الاين فراء منتخفا مكنسبا بجماعظ ماحتى اله وزن ذكان ما تقى وطل عمانون منها من مادة مصلية وكان الورم شبها برية ممتلة امتلاء شديد اورأى الاوعية الشريانية والوويد يقوا لاعساب غير متغيرة اصلا والاوعية اللينفاوية مقددة بالكيف ومحتفنة باللينفا وجنا يحيى المعلم (يواسو) فانه الكران يكون هذا الداء في العضد والساعد اصلا

وقد يحكون الوجه مجلسالهذا الداء اما في جهيه معااوفي احداهما فقط كاشا هد ذلك المعلم (الار) مراراوكذ الكالمعلم (رسه) فافه قال ومن جلة مشاهدات المعلم (الار) مشاهدة كان هذا الداصفا عضافها بالبريما الاذن

وذكرالمهم (شنك) المهرأى راس وجل مصاباه يقوق في الجمعن رأس الفسل ووجهه مغطى بالاتف بسبب زيادته في الجسم حتى منسع نفوذ الهواه في مسالكه النفسية ، وشاهد مثل ذلك المعلم (ربيه) ايضا لكن عتب حرة متكرّرة الحصول

وقال المعلم (الار) ان هذا المدا يكون في الوجه لا كون متسبها عن الافراط في الما كل والمشارب و واما وجوده في جلداراً من المشعر فانه نادرلكن ذكر المعلم (ريكور) فيه مشاهد تين مهيتن وطبعتنا في الوقائع الطبية وهذا و يتما تحق مصاب ورم فيلى في جلداراً من المشعر في قاعات الماهر (برونير) شخص مصاب ورم فيلى في جلداراً من المشعر في قاعات الماهر في المجهدة الجمانية اليسرى الوجه والعنق على هيئه بواب مقترى شنيع للتنظر فاستأصله المعلم المذكور بحضو والعنق على هيئه بواب المشرى بخصرالعيني فا تقان ومهارة وحصل بهذه العملية النجاح والشفاء البشام هدف او محن برع في هذه العمليات المراحمة من اولاد العرب الماهر الفاضل ابراهم افتدى النجلى القاضل ابراهم افتدى النجلى القاضل ابراهم افتدى النجلى

ريس الاعال الجراحية الآن فان كلامنهما صدوت منه اعمال غرية مع النماح والاتفان كاشو هدذات

والحاصل ان بعض التولدات الفيرالطبيعية التي تشاهد في اللسان والفلصمة والسيح المشيى الذي تحت الفسلى العربي والذي تحت المصلى التربي قد اعتسرها كثير من الاطباس بعالة داء الفيل العربي وقد الضملى من جيع ماذكرة في هسذا المحت العشري مبتد تأمن القدمين الى الآس ان جيع اجواء البدن عرضة لهذا الداء المحزن الذي هو بالنسبة المبلد المحالا يعتروفيا والنسبة الملك

* (فالاعراض والسعر والمدّة والانتهاء)

لما حسكان شرح هذا الداء غيرمتن لكون احواله محلة في غالب الكتب الخاصة به فصلت تلث الاحوال وقسمت سيره الى ثلاثة ادوار وميزت كلامنها باسم يخصه تسهل مراجعته وتتبع ظواهره

مادودالاقل وسعته دود الهبوم تحصيون جميع الطواهر المتقدمة عليه مشتركة بينه وبين امراض اخوفي عسرعلى الطبيب أن يحكم بناه ورهذا الداء الذلك منها التشعرية والطباء الشديد وتغير المزاج والنجر والتهق ع المسديد والغير التقلب والعرق الكلى المسديد والقاح والعرق الكلى اوالمرق عن مترول هذه الاعراض وتعود بنوب بعد شهر اواكر اواقل على اولم تقوي ويعتم مترة من المادي والعرق الكام وقد تعود بعد سبع سنن كاذكر دالك المعلم (هندى) في مشاهد ما التاسعة عشرة وهند النوب التي يكن حصر عدده اولا مدة مكما ولا يعلم وقد حصولها وهند النوب التي يكن حصر عدده اولا مدة مكما ولا يعلم وقد حصولها قد يعتبها ترايد تدريجي في جماله حوالهاب الذي يظهر استداء ان ذلك صادر المعنوصليا حدادي لا يظهر فيه الرائفة الكام و شق عقد الينو ومانيض الركبة اللينفا وينا الذان يزيد جمهما في كنيرمن الاحوال على التها الاصلية العصية بدون الم و وذلك دليل على كون هذا الداء موجودا التها الاصلية العصية بدون الم و وذلك دليل على كون هذا الداء موجودا التها الاصلية العصية بدون الم و وذلك دليل على كون هذا الداء موجودا التها الاصلية العصية بدون الم و وذلك دليل على كون هذا الداء موجودا التها الاصلية العصية بدون الم و وذلك دليل على كون هذا الداء موجودا التها المناه المن

قالعضوالمساب دون غيره من الداآت و يظهراً ثرة بتشوة العضوالمساب والدورالشاق وسميته بدورالا تعام تحسكون بميم الطواهر فيه خاصة بهذا الدا و كثيرا ما تكون في الاطراف السغل حيث في وهد في ما الطواهر أو رام صغيرة كالمستحق المرعلي هيئة حبل صلب موتر عقدى مخصل من عقدا من الاربية الحيمة عتب الجلاظهورا حادًا بألم شديد وقلل فيكون عتدا من الاربية الحيمة يمن الركبة اوالكعب على مسيرالسافن وحذوع الاوعدة اللينفاوية الرئيسة كاشاهد ذلك المعلم (هاند) وكثيرا ما يظهر عقب المردة في عضومتهي في هو بالجلة فهو يورث الجلد في معظم الاحوال صفة الريت الحريقة على حواليله وحديثة ينتفي النسية الحوال وتراسيل معمويا شورم وعدم احساس في الاعضاء المسابة والنظاهران تقداحساس في الاعضاء المداوم على طول وتراسيل معمويا شورم وعدم احساس في الاعضاء المداوم على طول وتراسيل معمويا شورم وعدم احساس في الاعضاء المداوم على طول وتراسيل معمويا شورم وعدم احساس في الاعضاء المداوم على طول وتراسيل معمويا شورم وعدم احساس في الاعضاء المداوم على طول المتقدم المساب المناه المناق المائية والنظا المناق كلها فكون شدها لله المناق المائية والنظام التعمي السبق يفقدا المركة الذا الانسان وفعه والسيرة المنائلة الساق كلها فكون شدها لسبه الفيل

م ان الورم تارة يكون موترا منساو باكرك و بمثلة ما و وارة يكون صفوةا جيت بظهر ان كل فوية من وب هذا المرض احدث استفاخا جديدا خاصا بها كاشا هد ذلك المعلم (ريه) وفي العادة يكون الجسلابعد النوب الاول املى غير متغير اللون تسبح تحته الاوعية المدوية فتكسب مرة وتغطى بحلك وأودة فتكسب بشرته عننا م تعتريه صلاية شيأ فشيأ فسيأ وسيا قرب مفصل القدم كافى داء الاكتبوذ وهوم من يصير في الحلد تشورا كفاوس السما الفضية اللون وقد يحصل المطرف المصاب به بعض تشفق و فحولة حتى بصعر عرب التشق و

وقد يحصل فجأة بحدر فى المنكب والذراع اوتواد غدة مؤلمة فى الابط والمرفق اوبخط احرف الجهمة الانسسية للذراع والساعسة كانص على ذلك كله المعلم

(هاندی) فیمشاهدانه

م ان هذه التوادات الغير الطبيعية كدلا و و ن مسبوقة بالالتهابات المساقة الانسية المساقة الانسية المساقة الانسية للاطراف المصابة على ماذهب اليه غير العلم (هاندى) اماهو تقد قال انها دائما تكون مسبوقة بالالتهابات المذكورة سطاقا اى سواه مكث هذا الداء مدة قطويلة اولا ونس على ذلك في مشاهد اله عند تكلسه على المرض العددي الحاصل لاهل الرواد

م آن الحيل العقدى الذى ذكراً تَعَالَم يره المعلم (يويو) في مشاهد الهستى اله الته احراً أه أنته المراقبة الشغل التفاعل شنيعا مع الصلاية الحجرية ولم يرا لحبل المذهب عنه الله ورفيا تقال ان مب هذا الانتفاخ انسداد الاوردة الفخذية الذى اعتب السداد الاحوف السفلى ورجما يشاهد هذا المبسل ايضا في الاورام التي تعقب قروح الساق القديمة والاورام التي تعقب المبرة المنكزرة والحزاز الاجوس والاكريما الاحر

هذاو هما يهي الهذا المرض رخاوة جلد الصفن و و المستقرة الاجربة المتشرة في المحكمة و المستقدة و المستقدة و المستقدة و المستقدة و الامرونة لم تقلق المستقدة و المستقدة و المستقدة المستقدة و المستقدة و المستقدة و المستقدة و المستقدة و المستقدة و المستقدة و المستقدة و المستقدة المستقدة و ال

الحكتلة السمية خشناعلى هشة فلوس مكمة فضمة اللون ولاعفظ من المرارة الاعتبادية الاالفلسل وريماشوهمه في مسرمسافات تلك المسكنلة اوردةما بعة بن الحلد والشرة ، ورأت في العسملات التي فعلتها عصر أن الخصيتين قدتضم أن من ضيغط الورم كاتسه على ذلك المصلم (يوبيه) اوتضمرا حداه سماوت تترالا حرى سلمة وفدتصاب كتماهمامالاسككروس اومالذومان الصديدي فينتذيب على الجزاح هيذه الاحوال امعيان النطروا يقياه المصدة وأوضامي ةضمورا يسبطا الااذا كانت اسكروسمة اوذائسة فلابدمن امتشصالها لاحل سلامة البنية قياسد ووقد ظهرلى من المشاهدات عصر اتضاان السب الغيالب فيحدوث داءالفل الصفتي اعتى الموضعي هواؤلااهمال الفلة الماتية المنفردة اوالمزدوحة مدةطو ماديدون عملية حيدتمن جزاح حاذق يوثانيا معالجتها بالاشياء الكاوية اوالمهجة اورزل لفاتف المصيتين بيضع وجب واردالسائلات في الحصيتين ولفياتفه حاثم يعقب ذلك المؤالم رضي المسبى مداء الفل وقد محصل من استعمال هذا المنضع استطراق بن الطبقتن الغديتن اواصامة الخصسة نفسها اصامة توقعها فى الذومان الصديدي وماقى اللغائف فى الغنغر شاكاشاهدت ذائرم رارا ووعما لكون سما في حصول هده التغرات الحزنة حهل الحلاقين استعمال الوضعات المناسسة وقد تحققتالاستعاراق المذكور في شخصين سولاق سين احيده كانمن ثلاثت سنة الىجس وثلاثين والاتو يزيدعنه نحوجس سنوات تقريساوكانادمو بيالزاج وكلمنهما مصابيشلة ماسية مزدوجة عطمة الحم تفعلت لهما علمة الحقن وحصل الهما الشفاء التمام في اقرب وقت وعادت اللفاقف الى حالتها ماستعمال الحفاط الصفى وحده ووالدليل على حصول الاستطراق المذكوراني لمااستعملت المقن الشعصين المذكورين رأبت ماذة الحقن فسدن من احسدى الطيقتن الغديتن الى الاخرى بدون ان يحصل تمدّد ظاهري في حسلد الصفن بدل على حصول

انكاب المقند

وقدشاهدت ابضا فيشخص حربري متقدم فيالسن قبلة دمو يةمز دوحة معافراط نمؤني اللفاتف ورأيت لهذا الشعنص قضيبا ثانوط فاشتامن ظهر القضب الخلق وطوله ثلاثه قراريط وملنو التوام حازوشاعل شكل القوقعة ومنتها بارف هي مجز كالمشفة لكنه غرمجوف الباطن فاستأصلته وعالحت القبلة الدموية المزدوحة ولماستأصل شيأمن اللفائف لكون المريض كان متقدما في السين * وقد حا في بعد ذلك بلدة رجيل بسبي رمة تسبح كفر الشرقا يبركة الخيرووجسدت معه فى الصفن ورما عظيم اعلى الى استقل عشرون قبراطا ومن احد ةعشر قبراطا والقضب غائص فيه والكلمة فقعلته العملية مضرة مصطئ افتدى الواطى وعلى افتدى غراب وسلمان افتدى الاسبوطي وككانت بمنزلي ولماشققته ووصلت اليماطن الطبقة الغيدية برى وحيدتها بمتلئة مادة تشبه الفول المدمس المتعين قواما ولونا من امتراج المصل المرتشع من الطبقة الغمدية والدم الحداريوم. ويةالمصابة من علسة الحلاقين تريكتها في الطبقة مدّة طويلة رجرآ كلمن الدم والمصل واتعدت الماذة الرلالبة بالماذة الليفية للدم الذى فقد المادة الماونة ايضا ووحدت الخصمة السبرى سلمة فاشتها ثم فعلت مثل ذلك في الحهة العني من الورم الجيكن وجدت الحصمة العني ستعالة الى مادّة سفاء يحرّة ارحة فاستأصلتها بعدريط الحيل المنوى ربطا كتلباخ استأصلت الجزءالمتوسط من اللفيائف وربطت فيه فروع شرمانسة ثماستاصلت جلدالقضب الرائذ في النمو تمضمت ف الورم المستأصل فوحدته غريب الهشة لامرين و الأول كثرة ادة الشعمية الغزر متف لهاتف المصبية المني والشابي كترة الاغشية

المسلية العارضية التي المسلمة المسلمة المسلمة المارضية الدموية كانت عليظة جدّ الاسطالوريد في يجب اله يتراكى الناظران الاغتسة المذكورة النات من الترب ومن ذلك حفظت هذا الورم في الكتول جماعة النسر عم المرضى بعد رسمة الطب البشرى وقد شقى ف خسة عشر وما وها هدت ايضا ورما في المسلم على المناسبة الطب المشرى وقد شقى ف خسة عشر وما المسلم على المنه تقريبا وحكان صبى المزاج عمق المنهة المسلم على المنهة المنهدة النسرى بحسمار خوالونه ما من وسعد روجهم كالبندقة عامًا في مصل الملبقة المذكورة وكان يسمن من المنهدة ومسلم وسائلة المنهدة عامًا في مسافحة المنهدة ومنا النسام في مسافحة خسة عشر و ما النسام

وقد استاصلت في عيادة الاحراض الافر غية والملدية بعلة اورام شديهة بدا الفيل كانت في الاربيت وكان بسلد كل من التنديب والصفن مفرطا في المتو ومن بعلما قافة عفر طلبة طولها سنة قراريط و يمكها قبراط وكان غشاؤها المخاطى متغضر قا في بسع سطمه وكان معسوبا يعض قروح تنضي ما تخت بضاء تشبه بعد بخافها الكلس السلطاني تو اماولو فا ومن بعلة ماراً يته ورم فيلي عظيم الحيم في صفن احد الاعيان وكان منقسا الى اربعة اجزاء بحران كيران مشرفان على المليقة المخديد شوهد وقت ما فعلت ورم اصغر منه فاشئ عن حول فتق في الطبقة المخديد شوهد وقت ما فعلت المحلية وكان في القضيب بروز وكان شكل هذا الورم كرأس الكش المزوج القرون به وبالاختصار عملت في المعلية مع حفظ المصيدن بغاية الحيات و ومن المحلة ما شاهدته ابضا تعظيم المنسل في هستة فشر السجل به ومنها تعظيم المنسل عرضها قبراطان حاقة الزوايا حداً وحسكان سعه ايضا اسكروس المصيدين مع دوالى في كل من الحيل حرضة و والصفن وقت اربي بساري واصل اي انسي وكان في الصفن جراحان

يخرج منهماعلى الدوام صديد حيد زال بعداستئصال القطح المذكورة وحصل له الشفاء لان المذكوركان متقدّما فى السن و ينيته ضعيفة فالجدلله على شفائه

الدورانسال وسيته دورالوقوف و هو أنه متى انهى الداء المذكور الى الدرجة التى لا يزيد بعدها في الجم المكن مكنه ومناطويلا مع تلون الجلد بلون احما بحول المحلم المعلم (ريسليوس) بالفتق الهلامي وقال المعلم (شلنج) قداصيب بعض الناس في ساقه بهذا الداء وهوا ين عشر سنين شمكت مصه الى ان بلغ سنه عشر ين سنة وهوفي هذا الدور بحيالة واحدة بدون تزايد وسريان فل يتجاوز الركبة وهذا وقد قسم المعلم (وينتر بنوم) هذا الداء الى ثلاث درجات حين شاهده في سودان سواحل الافر قسة

الاولى مهاها (دوماديخ) وهي كلة سودانية ومعناهاان البلديكون عديم اللون والاحساس معا

والشانية الجذام وهى حالة تحسيكون فيهااصابع اليدين والقدمين متغرحة متساقطة والشفتان منتفشتن متقرحتين وكذلك المارن

والشالشة بالبرص وهي حالة تكون فيها العلامات المذكورة متزايدة آخذة في الشدّة مع تقرّح الحلق والاخف لكن الذي يظهر لى ان هذا التصديم خطأ لحسكونه اطلق ولم يميز بين توعى هذا الداء العربي واليوناني والداء الزهرى العام المسبى بالبنبي مع انها احراض متغايرة في جسع احوالها كالهيئة والمعالمة

وقال المعلم (لامات) ان دا القبل العربى على نوعين مزمن وحادٌ فالمزمن يكون فى اغلب الاحوال اصلامستقلا اى غير العراداء آخر الا اله بعلى • فى السسيرو المعاهر ان هذا النوع عام خلافا لمن قال اله موضى واعتباره عاما فى المعالجات كلها اولى من اعتباره خاصاموض عياء وقد قبل ان بعض الناس مرض به في العشفن وانه شقى متمسن غيرعلاج اصلا تقدوق لرجل انه تمكر ومعه الورم والتشور عدة مرادم استفظ من قرمه ذات يوم صباط حاسابر طوية شنيعة بين فحد يه تشتقات جلد الصفن فاخذه ووزنه قوجده ست آواق ثم بعد معنى اشهر عادله هذا الله عينه واتهى فانهم و وزنه قوجده ست آواق ثم بعد معنى اشهر عادله هذا الله يعينه واتهى فانهم و وزله منه الماء حسكالاول فرجع الصفن الى والعشر من المسلم في المشاهدة الشائية والعشر من المملم (عامى) وقال الملم (يواسو) ان هذا التهيم اذا تلهر طواس وكان استهاره ما التعلق المن كن المناسم لكن المناسم المناسم لعاداً كان في الاطراف السفلي لكن فوصم انه لا يوجد في الاطراف العلم اوهو مناقص الماتند م فرعه باطل و والناه وان هذا المناسم الفي الكن والناه وان هذا المناسم المناسم المناسمة المناسمة العلم المناسمة والناه والمال المناسمة والناه والمناسمة المناسمة والناه والمناسمة والناه والمناسمة والناه والمناسمة والناه والناه والمناسمة والناه والناه والمناسمة والناه والناه والناه والناه والناه والمناسمة والناه و

وامامصاحبات هذا الداء فالامراض التي تصاحبه حسك في وجدًا ها منها ماراً ها الماهر (كلوت بلث) ف جلياته ما لقاه و سالقيلة المائيسة المزدوجة والفتق الاربي وسأذ حسك هذا الداء معمو ما بفتقن اورسين و قد رجل من الافر هي اله حسل له هذا الداء معمو ما بفتقن اورسين كاشاهد ذلك للعلم (كابر) وكان من هذا المربض ثلاثًا وسبعين سنة وكان تكاامسك عن الاكروق على الورم بسعف الجهة العلمامنه صوت المون و يسمع في الجهة السنفي صوت المح وادا اكل او شرب سعم المسوت الاسم في الجهة المي للورم كلها و يسمع الموت الطنبني في الجزء المسلوى الذكور المسلوى المنهنة المني للورم المذكور وهي ان المعدة قد تحق لت عن عملها وشعلت الجهة المني للورم المذكور وهي ان المعدة قد تحق لت عن عملها وشعلت الجهة المني للورم المذكور وقال الماهر (الوايم) ان الاشين قد تضم ان عقب صغط ما يوجد من وع المرافه السفلي مصوما بدوالي الفيد وريماكان هذا الداء معمو با يكثر اطرافه السفلي مصوما بدوالي الفيد وريماكان هذا الداء معمو با يكثر اطرافه السفلي مصوما بدوالي الفيد وريماكان هذا الداء معمو با يكثر المرافه السفلي مصوما بدوالي الفيد وريماكان هذا الداء معمو با يكثر المرافه السفلي مصوما بدوالي الفيد وريماكان هذا الداء معمو با يكثر من الالتهابات المزمنة الثقلة و بعض استسقاء

هذا وقد استأمل الماهر (ديليش) ودم مريض ووزه فوجه حسنين رطلاوه على التخيب واللهبتين رطلاوه حدات غير متنظم الشكل وكان عتوبا على التخيب واللهبتين في سعكه وكان ذا ثلاث سوّات ثنان جابينان وأخرى حدة مقوكان بشاهد في المقدمة حفرة شديهة بالسرة يعزب منا البول ولم يحصل لهذا المريض عي من النوب التي حصلت الغيم كالمرة والحق والاقسع واروالتي وغيرها عماشوهد في غالب المرضى بهذا الجداء وقد شاهد المعلم (الابات) في قرية قريسة من دمياط بنعو ثلاث ساعات جارية مصابة بهذا الداء في احد المرافها السفلي مصل لها قسامة معاملة منين بدون تألم غمائت بسبب المرافها السفلي موست معمل في الورم التهاب شديد يحمرة وسرى حدث الالتهاب طولاو عرضا والتهي بوتها عنب سيلان مصل غزير مدم هذا الالتهاب طولاو عرضا والتهي بوتها عنب سيلان مصل غزير مدم ومن المستفريات ان هذه الجرية كانت ذهب كل يوم الى سوق دميا طمن ومن المستفريات الالتهاب طولاو عرضا والتهرية كانت ذهب كل يوم الى سوق دميا طمن ومن المستفريات المناه ال

وبما ينبنى التفطنة فمعظم الاورامالصفنية ان البول يخرج من اقتقة المتقدّمة كرها عارباعن الشسدّة والتدفق كلضالة الطبيعية فيسيل لضعفه على نفس الورم سيلانا فيضائسا

واما التشخيص التقابلي خهو ان حسفا الداءلايشتيه بالاستسفاء انفلوى ولاالاوديما ولاباء النيسل اليونان ولاالاوديما ولاالغبوان ولاالباق ولاالاسد ولاغوذات من الامراض القريب قمنه لماسأ وحسبكرهال من الصفات القريب قمنه لماسأ وحسبكرهال من الصفات الفريبة بغيره اذاعلت ذلك فتقول

امادا الفيل العربي فالملايتدئ اولا بإصابة الجلد كما فالدالمغ (وييه) يل يتدئ باصابة المجموع اللينفاوى اوالنسيج الفلوى ولايصيب الجلد الاحت المغزاز الجميع اوالاكزيما المزمن فيكون سببه وانه يوجد فى كل اقليم كما قاله كثير من الاطب الوان كاؤا لم يشاهدوه ويتفطنوا له الابعد مشاهدة المعلم (ديونيس) فليس قاصرا على العرب كايؤخذ من تسعيته وانمسانسب اليم لكثرة ميهم

واماً اليونانى فن صفائه اله لا وجد الاف سكان الكلونى اوالذين تحت خط الاستواد ومن اصيب به من اهالى تلك الديا والله بتح براقة فى ظاهر الحلاكا نهاز يقد يستها بالدي المسلمة بالمروز من تظم والالم المراسخة بالمراسخة بالمر

واما الجذام فانه يحكسب جلد المصاب بدقشورا اى بتعاقشر يه مختلفة التطرحة سنة الشكل محماطسة بدائرة محرّة بارزة منضغطة المركز منتشرة فى سطم الجلد اومجتمعة فى محل واحدمنه على هيئة كنلة واحدة او آكم بدون انتظام ايضا مع اتصالها بيعصها

والماصل الآلمذام لايسبه دا الفيل العربى واليوفان ومن معى حسب التهيات الزمنة الملدية بالمقدام قند غلط غلط الاحساء و بعض الاطباء يزعمان دا القسل اليوفاف ليس الانوعامن الداء الرهرى ولكن من حيث انه لم يجعله من أفراد الداء الذي اناب مده فلا اتكف الرقعليه وقداعترض عليه كنومن الاطباء بكلام لا يلت بهذا المتصر

هسذا وقَسد قال المعلم (ريبه) أن داء القسل الموناف من رسة الالتهات الدرنية ولم يقف مسكنر من الاطباعلى حقيقة معنى الاسماء العربية المراض جلدية مخالفة لمعنه اولتعقق ذلك فتقول د

لفنة الحسندام المحسندا الاسم لا ينبئ الحسلاقه الاعلى المداء المسمى باللغة الفرنساوية (ليع) دون داءالفيل العربى واليونانى خلاظلمن اطلقه عليها وهوعلى انواع حسنها البرص وحوا لجذام الابيض، حوالبق وحوا لحسندام

لاسوده والاسدويتمال فماللغة الفرنساوية (ليونين) وليس هوالداء المسمى (لويوس) وهي كلة فرنساوية معناها القوية القراضة المارستانية وعال المعلم (ريه) في الجملد الشالث من كتابه المسي بشرح الامراض الملدية العلى العلى في الواب مفسله مانصه ان افراط تموّ الادمة وتموّ النسيج الشصب الذى عضا لحلد والعربكال والاندرم وساق البرماد شسيهة مداء الفيل العربى وليست متسه فيشئ وهوتول ضعيف بل الصيم انهاانواعة وعال المعل (البير) هذا الداوليس درنيا بل هوارتفاعات مستطيلة شسبيهة بالثرن وقال المصلم (لربه) كلنسيج تنصى خنزرى متبيس فالصفن يقالة ورمعظى لحي ممانهذا الفوتد يبلغ ماتني رطل كاسطر ذلك فيمشاهسدات النمساوية سسنة التسوما تثن واربعن حبر بةومال بعض القدماء من الاطباء كل ورم طهر في الصفن على هشمة كتلة لجمة متسمعة من الاسفل متصلة بالعائبة بعنق محتلف الثحن بقال له (ساركسل) أي أدرة لجمة وهذا اللفظ لايطلق الآن الأعلى كل استحالة مزمنة في جوهرا الصب وقد تكون هذه الاستمالة دوسة اواسكر وسية اوسرطانية اوغردلك ، هذاوبعضهم يجعل ورم الصفن قسم استقلا ليسمن الواع الداء المذكور فيشئ والااقول الدمنه وثمان الصفات التشر يحبة لهدف الداءهم إناه في المقيقة مجلسين الأول منها الجوع اللينفاوي وهدا هوالذي الحأالاطيبا ولان يعتبروا هدا الداء منجسلة الامراض العبامة والشاني منهما الحلدوه وعضو لطيف جعله الله سحانه حاجرا لجابة الاعضاء الباطنة من تأثيرالفواعل الخارجمة الماسسة في كل مكان وفي كرمان فهولفافة عامة موشعة بأعصاب وشرايين واوردة واوعية مصلية ايلينفاوية وخلابا ماصة واجرية دهسة وقنوات دافعة وغردات من عائب البنية الحيوائسة وفوقه لفافية الحرى ظاهرية كأنها طلامة تسي بالشرة

م اعد اله ألمتمن آلات الحواس النبس نافع للامتصاص والافراز البضارى

الحلديين وسنال المستثير من الجواهر الدوائية وسيل لبعض الالتهابات الحرانية ويجلس لامراض سنزعة لا بلقة كرها

وهوم كب من الطاهر الى الباطن من عدة السياء و اقلام الباسرة و ونانيا من جسم شبكي مخاطى على هشة طبقة هلامسة وسيحملاء و ونائيا من جسم حلى متسمع من حلمات موجودة في ظاهر الادمة و فافذة في الجسم الشبكي المتقدم ذكره و ورابعا من مادة ماو تة المعلى حسب الواع الاشتماص و وامسامن شبكة لينف و ية جملاية و وسلاسا من ادمة هي همكل الحلا

وقال المعلم (چوتير) ان الجسم الشبكي قدوجد في جلد اعقاب العيد السليمي المنهة مركبامن اربع طبقات موضوعة فوق بعضها وعدها من الفاهر الى الباطن تعالى اولاها مكونة من از دار دموية تنتهي بها الجلمات والتي الباطنة بضاء غائرة مركبة من اوعية مصلية عطة بالطبقة منفصة عن الاولى والثالثة مركبة من جذيرات على هيئة غشاء ملون متعرة الباطن منفصة عن الاولى والثانية والرابعة بضاء مصلية سطيعة وهدا الجسم عنها التشريح الجديد الذي ترجته ان هذا الجسم عديم الوجود رأسا والمنبي الحسريم الجديد الذي ترجته ان هذا الجسم عديم الوجود رأسا والبيم) والمسلمة مناه وتعالى بقدرته الباهرة في الاحسام وهي صحيحة كدال شجل اسرار فعل قديما الواقعالي بقدرته الباهرة في الاحسام وهي صحيحة كدال شجل اسرار فعل في الما المناه وتعالى بقدرته الباهرة في الاحسام وهي صحيحة كدال شجل اسرار فعل في الما المناه والمناه
ان بدلد المنتفع فى الاطراف السفلى يمكن أن سقى باونه الاصلى لكن فى معظم الاحوال يحصل فيه افراط عمو ولوفى بعض اجراته فيصير شدها يجلد المغزر وتحت من سبب بشرته سوكة ويشاهد تحتم افى هدف المالة حلمات المسلم الادمة و كما كانت البشرة وفيقة كانت المنا عير طاهرة وجمل الادمة و ممل الداء من نصف قواط

الى قيراط وتعسير الادمة محببة الهيئة والسطم الطاهر حسك الباطن في الميوانات ذوات الاربع وملتصقة بالتسيم المالى بعد تيسه مختلطة به غير مختفذة وغيرمتغيرة اللون

وقداتفق لامرأة انهاامسمت بترحة عنىفة فيساقهاالمني ثريعدالتمامها بثلاث عشرة سنة اكتنت ساقها جماوتسا غرمعتادين ومار حلدها خشنا احراللون أواسود شبها ياون الحافة الزندية لايدى العبيد فيعض اجراء العضو المنذكور واستمتر بهاحتي وقفت فشرحها الشهير (اندرال) فوجدالنسيم اللهاوى الذي تحت الجسلدوالذي بين ملات زائدين فى التووالسس من الطاهر الى الساطن ووجد الادمة أ زائدة الموكة ملتصقة بالتسبيج الخاوى عسرة الانفصال منه ووجدهاتين الطنقنان كأنهما درجتان فى النوالمذكور من بنه واحدة ووجد الحسم الحلي ظاهرالفو ايضافوق الادمة مقمزا عنها فشبهه يزغب الغشاء المحاطى المعوى ووجد بنالجسم الحلى والشرة ثلاث طيقات متمزة عن معضها . الاولى انسية غائصة في مسافات ازرار المسم الحلي عدية الاوعية متكونة من نسيع خلوى ليني وهلم الطبقة سماها المعر (جوتير) بالطبقة البيضاء الغائرة به والشائية متوسطة مكونة من اخطة رفيعة جدا ماتله السوادمتضفرة فيجمع اتحاهاتها على هشة شكة شديمة بالطبقة الماوتة فيالسودان هوالشالثه تحت الشرة على هبتة خط ابيض مية بالطبقة الشر بةالعلمات في بعض احزاتها والبعض الاكوسمك لم متكوِّن من صف قشور سمكية فضية وهذه الطبقة هي التي سماها المعلم (چوتير) المذكور بالطبقة البيضاء السطسية وسماها المعلم (دوتروشي) بالطبقة الترنية وهذه المشاهدة طبعت وانتشرت سنة الف وعاعاته وثلاثه وعشرين عيسوية وهذاوقدراكي العلان (رسه)و (حييد) طبقات في مريض بدأ الداء بعدان شقاح لد مدفعة واحدة من الماطن الىالطاهر مع كونه كانّ مفرطاني المتوّ فرايا ، الاولى على هيئة فصيصات

فأتحى سلم تحت الحملاء والثانية من نسيج تعميى منحمة بنسيره ة وه فوق الاولى على هشة شريط مستعرض اصفر باهتازالدة لَهُوَّ هَالَاتُهَا قَلْسَلَةُ الْقَلْهُورِ عَنْ حَالَتُهَا الْأَصْلِيةِ الْعَصِيةُ مَشْقَلَةُ عَلَى كمة وافرة من المصل حسكن حُروجها ونضمها بالضغط عليها وسطمها الغائرم سلاوالدسضاء ليفية غائصة في التسييران للوى الذي تحت الله و والساللة فوق الادمة وهي مركمة من الماف متوازية متعهة من الوجعه السطيع للادمة نحو الشرة ناشبتة من حلات مستطيلة لوتها وردى ينفسيج يختلف السموكة من خطين الى اربعة ويين هسذه الالساف اوعبسة صغيرة سهلة الرؤية سسها اذا يحث عنبافي اشداءالام والنغارة فانرؤيها تكون اسهل والطبقتان الاوليان متمزنان عن يعضهما بتخالف المجاء المافهما ويخط مستعرض متكؤن من اختلاف لونيهما وينتوات في الوجه السطعي للطيقة الثائسة اغلباعدين منفصلة عن بعضها شسات غاثرة فاشتة من الخليات المستعلمة واذاتهم الحسلدفي ماءصارت تلك الخليات غرملتصفة شئ وشوهدت في هـ قد الحالة فاتشة كالنما تات الحديدة كاوقر للمعلن مالشرة واذاخصلت هذه الطبقة شوهدت زوا تدخارجة من السطير الباطن للشرة محيطة بالشعرالى جرابه البصلي واخبطة رضعة متصلة باحسام صغيرة يصاء فوق السطرالغا رالمرسل الزوائد البيضاء المتقدم ذكرهاوهده الاجسام تسمى بالاحربة وهي مختلعة في الوضع فنهاما هومتفرّ ق ومنها ما هو مجقع على هيئة صفوف متوازية اوقع عريضة كأنهامتصلة بالطبقة السضاء ومنهاماهومستدبر ومنهاماهومستطيل ومنهاماهو اسطواني ومنهاماهو فالمركزمن الحهة الوحشسة كنقطة سوداءترى كأنها فتحات الاحرمة المدكورة وبشرة هذه الطبقة شفافة مثلها في جمع محالها ماعد المحلات التي فيها قشور حرشفية * ومعظم الاجرية وهوما كان على هيئة يقع محياد الثاثالقشور م ان المعلن المذكوران رأيان النسيج الخلوى الذي تحت الحلاف هذه المشاهدة مسيس صلب واشد صلابته قرب الادمة وذكر العلم (ويه) الم رآه مرتشح المحافية والمستحد المتسيخ المتسيخ المنت وقد يكتسب النسيج الشهري حماعتكما

هذا وتدابصر المعلم (فابر) التسبيج المسلوى الذى فضّ الجسلاماته قا بالعسفاق التصدي والاوعية والاعصاب المارة من النصاقام تشا ومستحيلا الى طبقة سحيكة صلبة قوامها ليق عضروف فى كثير من ابوائها قطع صدفيرة متعظمة ورأى النسيج الملوى الذى تحت العسفاق والذى بين العضلات متغيرين تغيراً قريباً من تغير النسبيج اللساوى الذى تحت الحلا

ورأى المعلم (اندرال) في عيادته امرأة اصبت بهذا الداء في احد طرفها السفلين وتوفيت به ان العضالات مستحيلة الى حرم رفيعة لالون لها والنسبيج الخلوى الذي تقت الجلدا حكتسب جما عظيما مع العسلاية والمتانة بهنة غضروفية في كثير من محاله وفيه تجاويف متفرقة عن بعضها عملا وذكر هذه المساهدة في كتابه الذي الفه في النسريج المرضى

وقال الماهر (كلوت سك) فى المشاهدات التى طبعت له ساديزان مجلس هذا الداء العربى هو التسبيم اللوى الهش الغزير الذى يضم طبقات المصية الى بعضها والمسكد ما قاله بالتعضير المرضى فى اورام كانت كتلها من نسبيم شعبى خنزيرى مرتشع بمواد مصلية عادية عن اوعية واعصاب بحسب الطاهر و والجلة تقد قال ان هذا الداء فوع من (ابع تروفيا) اى افراط غو التسبيم الملوى

وقال آلمعلم (روش) (وسانسون) ان العقد اللينفاوية تزيْد في الحجم بهذا الداءعن حالتها العصية واوعيتها تقدّد وتمثلي من اللينفا وتسترق جدراً نها حتى لا يمكن حقتها ﴿ والنسيج الخلوى الذي تحت الجلد قد تحتوى اخليته فى هذه الحالة على خلاصيك لزي مقاملة الاجزاء على هيئة مادّة هلامية وكثيرا ما يمنزي هذا الخلط بصل والجلد وكتسكنسب موكة حتى يصوشبيها عيلا المفرر او بالفضروف

وُدراًى الله (هانت) بعض العد المذكورة سيسا وبعضها متقيما زائد الخيم عن سالت الاصلية مع ضعف جدرائها كاذكر في المشاهدة المقدّمة ولم يالمعلمان (رسه) (وقابر) الاوعية المذكورة غائصة في ودم التسيم الملاوى بل شاهدا العقد الارسة زائدة الخيم عدّة مرار

وقد برى هـ قدا التزائد لى تزايد العقد البنغاوية فى المصابين بداء الخساذير غير مصوب الاستسقاء وتزايد الاطراف

واتفق المعلم (ربيه) والمعلم (چيدا) انهمارايا في يعض المرضى بهذا الهدام العقد الديمة واون العقد الاربية الحمي ورديا واليسرى لبنيا واوعيتها لم ردياتها الاصلية واون العقد الاربية مان بهذا الداء في طرفيه السفلين الاوعية المينفاوية لظهر القسدم البسرى والجهة الانسسة المربهام غير متغيرة اصلا وكذلك عقد مأبض الرسكية وكان بهذا المريض سحة عقدية بمتدة من الابواء المكونة المينفسة المكونة ورأيا بعض العقد الاربية احرو بعضها الاتحرابيض والمناذة الهيدة المينسة المنافسة عليه وكان يض منها المارة ورأيا بعض العقد الاربية احرو بعضها الاتحرابيض والمناذة الحية

ورأيافي تجويف الملوض اسفل الوريد المرقى الاصلى عقدا المرغير علا السبعة المذهب عندا المرغير علا السبعة المذهب المنفون بدون تزايد في الاعبة المنفودية ويدون ضغط تلك العقد على الوريد المذكور

هذا وقد شاه عدالمعلم (ريبه) في بعض الاحوال المرضية لهذا الداه تضايضا في الوريدين الصافنين فرأى الذى في الطرف الاين على هيئة حبل اسطو انى العض بميسل الصفرة بدون شفافة متناقصا عن جمعه الاصطلى قدر تلته ومنسد الإلكلية في ملتى الثان المتوسط بالسفلي مقطعه من هذا المل و تأمل في طرفيه من هذا المل و تأمل في طرفيه من هذا المل مسبوا من ضنة بمشقة عظية الان سعة هذا الوعاء صارت شعرية ثموا من قراطين ووجد بعد الوياء صارت شعرية ثموا من عرضا مفتوحا على هيئة شريان في ابزائه المنضابية ورأى الوويد المهندي محتويا على جلط صغيرة جديدة التكون في عمل المسافي الماامن و يافي اوردة هذا الطرف غير متفرة والوريد الصافن اللمرف اليسار غيرضي السعة لكنه سميلة المدوان و محتويا على المدان و محتويا على المدان و محتويا على ليفة قديمة التكون و ملتصقة بسطم الفشاء المنطقة الم

وذكر المعلم (قابر) الله وأى حروضا بهذا الداء في طرقيسه السفلين ان الشرمانين القصبي والشغلين ان الشرمانين القصبي والشغل المستحيلا الحد السعوالة طويلة مصمت الا بحصيت مرور الدم فها وكذلك الشريان الفغذى المأيضى • ورأى ايضا العصب العنلم الورك آخذا في زايد يجمه من استداء نسفلي حتى ان كل فرع من فروعه صار اغذا طام من الحذع الاصلي

وشاهد بعض الاطباء العصب القصى تزايد حجمه وتتأفى ظاهره و باطنه عقد مستديرة بيضبية الشكل متكوّنة من احسكيا س صغيرة ومحتوية على سائل صاف في بعض الاجراء وكدر في بعضها

وقال (ريه) لم ارفى ثلاثة من المرضى المصابين به تغيرانى الاعصاب اصلا وقال بعضهم رأيت العضلات رخوة عديمة اللون بعضها زائد الجم وبعضها ناقص عن الحالة المعتبادة ثم استحالت كلها الى جوهر شعمى صلب حدّا يسيع له صوت عند قطعه بالمشرط وبين مسافات تلك العضيلات وإدات عطمية بعضها متصل بالتوادات العظمية الخارجة من سطح سعماق القصبة واتفق لكثير من الاطباء مشاهدة هذم الاستحالات وان انكرها المعلم (ريه) وقال لم ارها في مريض به قط حتى اله وقع لبعض المرضى أن الرباط

الذى من عظم ساقه استعال الى صفحة عظممة غرمتساوية مغطاة بروائد ممكهاجلة خطوط ملتصقة بالقصمة والشظية التصاكامتناحة صارت القصبة والشظية كأنهما عظمة واحدة ولإريتهما اثرمفصل من الجهة السفلى ولم يتلهرمن هسذا الياط الاقدرة واط من الحسل الذي تمرّ منهالاوعية التصيية المقيدمة وصارت دائرة القصبة مزدوجة والشظية مثلتة من برئها المتوسط وصارت هفه العظام ملتصمة التصامامتينا وموشعة بصلة زوائد مختلفة طولاغائسة فىالاجزاء الرخوة وصارت حوافي تلك العظمام بارزة على همئة اعراف ومختلفة الالتوا وحتى انهما كونت قنوات لمرووالاوعسة والاعساب وقدرؤ يت الروائد المذكورة إيضافىالوجه العسلوى منعظام التسدم شكشا لمشاهدة ونسييرا لقصسة في غاية الصيلاية حتى صيادا لمتشياد لا يقطع ضه الابعسر شديد ومسادلونها وقوامها شيهن باون وقوام العاج واجزاه اخص القسدمين الصسلية والرخوة سامة غرمشاركة لغبرها فهذه التغيرات وكذاك للفصل القصى الرسغى ثمان هف التغيرات والاستحالات شيهة بالتغيرات التي رآهاالمعلم (كروۋيليه) هووغير،وكال\لعلم (دييه) انتغيرالاحشاء مذا الداء كشرجدا ومنوعالى انواع فتارة يكون البرينون مجلسا لحيوب صسغيرة فيمعظم سسعته سسعاعلى الثرب والجزء المغشى للقشاة الموية ﴿ ﴿ وَهُ عَلَمُ مَا حِيدًا وَمَا رَهُ بِكُونَ فِي الْحُوصُ الصَّغِيرُ انكاب مصل صديدي مالئله وتارة يكون على المعدة بعض خطوط بيصا ملن فيها الغشباء المحاطئ ويسترق كماعا نت ذلك كلبه في احرآة مصابة بهذا الداء * وكثيرا ما يجامع هـ ذا الداء تغير الاثمين وغيرهـ ما منالاعضا

* (ق الوسائط الشعائية اداء العيل العربي) *

اعلم ال علاج هذا الدام يتقنه المتقدّمون فكان مثل ابن سينا يعالجه بمراهم

آلاورام الصلبة بلهلة بأوصافه التشريحية فكات تلك المعسالية لاتفيد فيه ولا تجدى فعا

واعم ان الدورالاقل يعالج بوضع الملينات كالضادات والاستصامات الفارة والاستشراعات الدموية كانفسد العام فان عمرته تقليل شدة النوب وتقليل مدة مكتها و وقول بعض الاطبيا ان القصد ف هذا الداء خطر غير مبيني على اساس التعير بيات فانه نافع جدة حتى فى الدوو المزمن لهذا الداء كاحتى ذاك الماهر (ربه) سيا ان احس المريض به بتوتر مؤلم فى الاطراف المصابة به وعلى فرض عدم از الته المذاكم بالكلية فلا يدوأن يتقبه هدة وكلف الفسد الموضعي ينفع ايضا سيما ان كلن في الثنيات العظمة كالاوربية والابط وغيرذاك

هذا ويما شبغى التفطن أو بعل العضو المسابدا تماعلى هنة يسهل بهار جوع الدم نحوا القلب وتغطيته كله بالضمادات الملئة أوالصوف المغبور في مطف مستحكن والاخذ في اسسياب واحدة العضو المساب مهما المكن والما المقينات والمسهلات فاتها قليلة الجسدوى فادرة النفسع فلذلك كان استعمالها فعد فادرا

واستعال الاستعضارات الانتونية المشو باليعض جواهرز ابقية معرقة والحوامض المعدنية المهزوجة بالمسرونات العاسة على النيادل بكمية مناسبة نافع وعصل منه التياح سبيا استعال بحض العسكيرييل المديساتل مناسب غلاو التعالم موريات الرسوراو وكسيدالنماس اوموريات النوشادر ولا بقمن استعال هذه الادوية مع الضغط الندري المنتظم على جيع الورم ويستشر بتنافس الورم في نفح هذه الوسائط ويرجوع المحلد المحالت الاصلية واكساب الحل المريض صورة ويرجوع المحلد المحالت الاصلية واكساب الحلاجات المذهب ورة بالداوم على ما يناسب حال المرض منها

واماالشق مانواعه والكاومات فقبل انهاع وافعة لهذا الداء يلرجا المالته

المالة مرطانية الناصيف الها الجواهر الفائضة و مما يشعرف الفا اوك سيد التوتها المعد بكمية قدر ثمان تحات كل وملانه كفاد التشيخ قبل أند بكن الق والغير الذين يحصلان عضد تزايد اعراضه وحين كنت وريز مألت المعلم (ريبه) هل استعمل في علاج هذا الداء استعضاد ات اليود املا تقال لم اجزبه تحكن عزم على أن يجزبه في ا سيافية من المشاهدات وسنف على تجرسه في ايتع لى من المشاهدات احتا

ولا ينيتى ان يعلى للمريض شئ من المقيئات زمن عروض التي 4 وان فعل ذلك كثيرا من الاطباء لانه خطأ

وقداتفقَّ لبعض من اصيب به من النساء ان طرفه المصاب به انتفخ انتضاحًا عظم اعتب الحل

ويما يتقع فيه ايضا الضقط وحصده اومصمويا بالتشريط اوالنصدا لموشى كاجرًا به المعلمان (ليسفران) و (ريسه) وسسياً فحذلك فى القضية الواقعة لايى اشلير

وقداتفي لريض اميب به في طرفه الاسفل الم حسكان يدلك ذلك الطرف كل يوم غصو المرتب المعامة م بلق عليه وباطا من اصابع عدمه الى آخره في ملكن على ذلك اذالم يكن الووم فاستامن في العضوالة بذلك فقع عظيم وشقى منه لكن على ذلك اذالم يكن الووم فاستامن المنوج حسم العضوالات الوامنية المن الماهر (كلوت يدل) في في أن يكون الضغط بالعصايات الزبعة بأن وضع مصالبة على الجهة المقدمة من الطرف المصاب حتى تكون متراكة فوق معهما بعيث تكون على هيئة لهافة تجدب فعوا لجلد فقعا عملف الكمية معمد معتمد الماسات على المنافقة تعدب فعوا لجلد فقعا عملف الكمية موسمة عالمات الذاء الداء الدربيلاد فرائسا مع أن الحلاقين عصر واستعمال التشريط في هذا الداء الدربيلاد فرائسا مع أن الحلاقين عصر لا يعرفون معالجة بغيرهذه الواسطة عدادات الطيب احتماده أن يشرطه لا يعرفون معالجة بغيرهذه الواسطة عدادات الطيب احتماده أن يشرطه

منبق المناسب التشريط متباعدا عن بعضه ولكن الاتضم الدوار الالتهابية المنبعضه اوان يصغره ما امكن و واذا فرض و حصل بصد التشريط التهاب وعالم بالنصد الموضى و الوضعيات الملينة و المحدّدة و لايساد النشريط النادا التسم الاول و هذا و بعض الاطباء فضل المرادين و المستحق و الاستحفارات الرحمية من الباطن و علاجه لكن لم يتعوذ للنفيد و وقد أوصى المعلم (الاباد) وهو بحصر بالاستحمامات الملينة و الصابوية والداللة بالمرهم الربيق مضافا عليه قلسل من الخلاصة الزحمة في دلال المرومات المرومات المحسية و يتقل من محل المرجيد الهواء م قال وهذا المشرومات المحسية و يتقل من محل المرجيد الهواء م قال وهذا اذام يكن واسطة في الشفاء يكون سيباني الخفة في المحرف الاستمام منالا المحل المرجيد الهواء م قال وهذا اذام يكن واسطة في الشفاء يكون سيباني الخفة في المحرف الاستراد عند حصول الشفاء المناسب عند الداء عند حصول الشفاء المناسب عندا الداء عند حصول الشفاء المناطط على جيب الاجراء المسابة به سيبا ان كان هنالا بحدا الورد تدوالية

هذا وقد قال المعلم (الار) الله لابدوان بعودهذا الداء الى من اصب به في غير الموضع الذى كان اصب به أو لابعد بر معالقطع ورجدا اورث التهابات مهلكة في الاحشاء الساطنة عقب العملية ان لم يت التعلع واحتكى لاارى رأيه في ذلك فان رأيت بحسلة من المرضى المصابين به فعلت الهسم هدف العملية في الصفن بحضرة معلى بادير ولم بمورقا حقب التعلم المذكور ولم يعدلهم هدف الداء وعاشوا بعد القطع زمنا طو بالانم يمكن حصول ذلك على فا

وقدرأى ألمَّعلم (ريه) صبية فرنساوية مصابة بهذا الله في التسدم والساق والفندوقد بلغت في السن سمع سنين ورأى ان علاجها بغير القطع لايفيد لاستحكام الداء فيها وتسلط معلى ذلك الطرف تقطعه تم بعد مضى سنتير من هذه العلم يدرجع اليها الداء المذهب ووف دراعها الاين

فعالجه المعلم (لينفران) بالقصد الموضى المتكرّروالتشريط والحرادين وحصل لهاالشفاء المتام ولم يعد اليما يعددك

فان قبل هل چيپ بتركل عضواصيب بذا الداء في جمع الاحوال اولاقات لا وائم ليجيب على الطبيب أن يتغلن تفطئ أذا ئدا فى صفسات هسذا المرض وتصليحاته ولا يفعل شيأ الاما ينظهر إدفيه النبساح فان الم يجدة بدًا عن البتر وتعن طريقاله على والافلا

وقال بعض المؤرخين ان بعض ماولة مصر المتقسة مين كانوا يدا عصون الحسامه بدم الحسم البشرى المتداوى به من هذا الداء

وكان بعض الاطب أيأم بالنصد المتكرّرمدة سيرهذا المرض كلها وبعضهم يأمر بكي العضو المصاب واعظه عدة مراد

وبعضهم حسكان برعم أن اخريق هوالواسطة العظمى في الشفاه من هذا الداه و بعضهم بعمل الواسطة العطمى في ذلك الاستعضارات الذهبية وقد على المداهم و بعضر زمن الفرنساوية شيخنا هرما بلغ سبعين منة مصابا يورم حادا لهم المذكور (سياركوسيل) وهذه التسمة غلط حسكما تقدم ذلك وكان ابتداء اصابته به وهو ابن خسيسة ولما الشبة والحاد الما المن العرب ليعالموه فنهم من عالجه بالكي بالناروم من عالجه بالكاويات المركزة ومنهم من عالجه ما لوادع الشديدة حدة و آخرهم علايا عالجه بالشق ومنهم من عالجه عالوادع الشديدة حدة و آخرهم علايا عالجه متى افقد من يعن الورم يتنافذ من يعن الورم حتى افقد من يساده ولم يحصل لهذا المريض بهذا الفعل ادنى تألم ولا ضرد في جوهرا لخصيت و ذلك من الما الما المناف القديم والكنام في منافذ الله شالم المهم على ان جوهرا المنطقة على المناف المنافذة الاخدية دلت على ان جوهرا المنطقة عن عير مدارا للصفن في هدف المنافذ والمناف المنافذة المنافذ وكان من عالجه بهذا المنطقة عن عير مدارا للصفن في هدف المنافذ المنافذة وكان من عالجه بهذا المنطقة عن عير مدارا للمنافذة المنافذة المنافذة وكان من عالجه بهذا المنافذة المنافذة والمنافذة وكان من عالجه بهذا المنافذة والمنافذة وكان من عالجه بهذا المنافذة المنافذة وكان من عالجه بهذا المنافذة والمنافذة وكان من عالجه بهذا المنافذة والمنافذة وكان من عالجه بهذا المنافذة والمنافذة وكان من عالمه بهذا المنافذة وكان من عالمه بهذا المنافذة والمنافذة وكان من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من عالمه بهذا المنافذة وكلا من علمه المنافذة وكلا من علم المنافذة وكلا من علم المنافذة وكلا من علم المنافذة وكلا من علم المنافذة وكلا من علم المنافذة وكلا من علم المنافذة وكلا من علم المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكلا المنافذة وكل

لقتبل بغرعليه مراوافكان مخرج منه مصل غزير واقعته مغثية وسب طول متة هذا اخل تناقس يجم الورم قليلا ولمال يعصل الشفاء التاممن كنفل حكمالمط المذكور باستعكام ألذاء وبأنهل يفدنيسه الاالاستنصال فرضى بذال المرص وسلروا متعد الطبيب المذححكو والعملة بتعهيز مابازم لهانصدر الامر توجه الطبب الذكورالي سكندرية سناراد الانكام الهموم عليا واخذهامن يدالفرنساوية تفلى سدل المريض وتوجه الى مأامر مه وهذاومن جلة علمات الشهركلوت سلة خس علمات علها عصر في مدّة ثلاثة اشهر وطمعت مشاهداتها في جرنال المارستان ساويز اعظمها واشهرها الاولى وكان الورم فيها ظهرعش آفة زهرية وكان سنساعفا يفتق اوربي وسشي وقلة ماثسة مزدوجة نخاف المل المذكور من الوقوع في اللطر وعدم نحاح العملة بسبب التضاعف بالفتق للذكوروم ذلك تجاسروفعل لدالعملية فحصل النعاح التام كااذا كان الدامسطاغرمضاعف والثائية كان الورم فهامقدارغانى رطلاواستؤصلت انلصسة فيمالكونها كانت مصابة متغيرة * والشالثة كان الورم فيهاست فرطلا وكان مضاعف مهلة ماسة مزدوحة الضاي والرابعة كانت غعرمتصاعفة بشيع والخامسة كالالداء فيامضاعفا بحسملة فوامسر ولسة وكان المريض فيا أغفاحتا

وقد تذكرت من جلة علما ته علية عظية كان ورمها صفنها وكات زته ما ته وعشرة ارطال وكان بشخص شال الماساح حسن غيرانه كان قوى البنية واسدا الورم المذكور وهوفي زمن الشعوسة بدون سب ظاهر يحال عليه مع تألم شديد ثم اخذ هذا التألم في النافس شيأ فشياً حتى صاد الاعتصل في الافوب حى غير منتظمة وكان يتبيع الورم عند كل فو ية منها في داد فليلاحتى وصل في مدة قلاتة عشر سنة الى يعيم قدر وأس الطفل وفي اثناء هذه المتقالم يض المذكور وعدم مشاركتهما الصفن فيه ثم بعدد للذارداد واكتسب الحجم المذكور وعدم مشاركتهما الصفن فيه ثم بعدد للذارداد واكتسب الحجم المذكور وعدم مشاركتهما الصفن فيه ثم بعدد للذارداد واكتسب الحجم

الذى ذكر وزة ومع هذا التراثل والنقل العظمير كان المريض المذكوريسي في تضام مواجه بسهولة كان التراثل والنقل العظمير كان المريض المذكر ويسعى يستريح فيعل الورم ومادة ويشكأ عليمه واستمرع في ذلا مسلة العظمي بدون تألم وتعب فتأكد عنده ان هذا الصنيع هو الواسطة العظمي في إبطال التوترات والآلام المتعبة التي هيكات يستم عربها في المناسلة الورم المتسع ولم اذكر كيفية عليته تقصيلا الافي لم القسع ولم اذكر كيفية عليته تقصيلا الافي لم القسعى جرالها مركوفي عشت على جرالها مركوفي عشت على ذلا الموسالة المناسلة المركوفي عشت على دلا المركوفي عشت على المناسلة ال

وقدراً يت في اكاتبان المعلم الشهير (قليبو) مريضا مصابا ورم عظيم الجم كالترية شاغل لجيع المهمة الانسية من الفيذ الايسروصارت اورد تعدوالية مع عدم تغير حلاء فاستأصل المعلم المذكورهذا الورم بعنفة يدوحسن صناعة ومهارة ووزن قوجد شانور طلاوقال المعلم (لاياد) بنبغي في هذه المثالة وبعد الشيان الرئيس لذلك الطرف لاقطعه سياان كان الطرف تغير تغيرا شديد افائه اذا ألم يتعمد ذلك الريادي تكن به كان بغزاة واسطة مهسئة البتروقال ابضاف يتعم في قروح الساق الاكالة اذا تعاصت على جميع الوساقط الشفاشة وقدراً يت في الممارستان الاكريبادير شخصا مصابل بذالدا في ساقه الميسرى عقب قرحة خييثة اكات للتالساق الاسفل تأكلاح الحياف جيث عدا الرئه فكم المراح بترساقه مع كونه كان مقدما في السن ولم ابحث في ذلك العضو لكونه وضوح فظ الدروس معل التشريح المرضى

الى هندا التهى الكلام على شرح الوسائد الشفاسيسة اداء الفيسل العربى ولنذيل هذا الشرح بمشاهد في الشهير (كلوت يك) التن شاهد هما بمسر وطبعا بيدا وروست كان الداء الذكور مضاعفا في ما يجمله ادواء الموشيلة منطرة ومع ذلك فعلت المشاهد تان الذكور تان وحصسل فيهما المجياح والشفاء التام فنقول و الاولى ورم فيلى مفى مصوب بنتى اور بيساوى وقيلة مائية حرد وجة وكان الريض الذي اصب بهذا الورم فاعلاى من طائفة

لنعاة واسمه الواظعروا صلمنشاته تغرمك ندرية واعتراه هذا الداءوهم ان مت وعشرين منه وكانت بنته قوية واقبل ما اعتراء من الادواء التي من الىذلك الورم فتق اورى وهو ابن ستعشرة سنة ولم يعدالي موضعه أى لم ترجع الامعاه اصلام يعد ذلك مستتن اصديخ إرزعي فى الحهة اليسرى ازيل فى مدّة قليلة يعلاج وضعى ثميعدا زالته عِدّة قليلة احس بزيادة في الصفق من الجهة المذكورة فأراه لاحدالم تن فعل ان به قبلة ماتية فنضها وصيغ مافيها من الماء فاعتب ذلك التهاب شديد فازاله بالوضيحات الملينة لحسكن يحت انسمة الصفن بصالة تبس غم مؤلم وتزايدت تزايدا تدريجيا حتىصارت فياطيرانى سسذكر فاعدة سنتن وهوآن دائوتالورم كانت احدوعشر ين قبراطا وطواء عشرة قراريط وكان داعتق في هنه وكان لون حلاما سرما تلا للمم مخشسا دا ارتضاعات كارتفاعات داءالفيل الذي حسكون في الاطراف ومع كون هسذا الداء معموما والفستق المذكور الميض الماهر المذكور منسه وعزم على علمته منضمة الى علية هدذا الداء في آن واحدد جهر جديع مايازم العملية ورجلة من المراحن وحهزالم بض لها واقل ماعل إن اوردالفت الى يحله ووكل محفظه عن نزوله عانسا احد مسلعديه وشق الورم عشرط محذب شفن أحدهه ما نعف حلتي اسدأ بعن المهذ الامامية التوسطة للعائة مأوا معلى المهة الحباسة السرى لذلك الورم ومن اعلى الى اسفل للورم المنكور شيهامالاول فىالكفة تمعول الاهداب الحاسة عن الورم وحد تدالقت البولسة مالشق حوالها على هشة شكل معين وجعل المتمة المنصحورة فيوسطها غرزل القضيب عن الورموغطاه بجلده الامسلي الذي كان جذبه تقل الورم امام القلفة واحاله الى شهمه قناة خضم العرف العداوى الهدب المتوسط الى العانة خشق شقاعا ثرا في منا أكنته العمية على طول الحياه الحبل المنوى البسارى لاجل ظهوره

مع خصيته فت اهديار عن قبلة ما تبة فقعها التسيل المسل الذي فيها م فقع الكيس الفتق وكان مقد اقد دا فقد الحسيف المستعلق وقد علم المؤمن الطبقة الغيدية وشدة مقد و قراط غو الحلالة الاوريدة و قلم المؤمن الانسين الذي هسما الكيس الذكور مع بعضهما وخفلهما ما تلينا فلة المسلسة بضيط ضم طرفيه بدون وتر فاستغنى الفتق حست فعل مناها المساحد من القول م فعل كذلت المبل المنوى المينى فوجد قيلة فعل بها المساحد وخفلها عليها وقطع الورم بسرعة فاتصلع بذلك فرعان من الشريان الما قد وخفلها عليها وقطع الورم بسرعة فاتصلع بذلك فرعان من الشريان الما قد وخفلها عليها وقطع الورم بسرعة فاتصلع بذلك فرعان من الشريان والمستحدال فرعان المن فاعدة القضيب من ما الموافى العلم الموسط والمسلمة المنا المناقد وضع وسائد والمسلمة المنا المناقد مناسبة اذلك م بعد الربعة الم ما وها المها الميها ومناورة المنا المناقد ومنا والمنسروب المحسل وصادت حافة المرافي المناسبة غير يحفوفة فا مرافيا الحسب والمشروب المحسل

وف اليوم الخامس وجدا بلاد باسسا والتبض متوثرا واصاب الريض ظمأ وقلانوم فاص فيهاذ كرمن الحدة والمشروب الجيض

وفاليوم السادس وجدا بلهازمر تشعابكترة فرض بعض المياطة من أسفل القضيب لاجل سهولة خروج الدم المتعمد ووجد بالريض حى وظمأ شديدا فامرة بماذكر النسا

وفى اليوم الساج وضربعض الخياطة ايضاووجد بهسى وظمماً ايضا ووجد بسانه ابيض ووجديه اسهالاخضفافا عرادها لجمة ايضا

وفى البوم الشايين وبعد البلها ورائعة الفنفر بناز يادة عن كوندم تشها فرغه فوجد بعض اجراء البلرستغنغرة فغير عليه وامراه يا فية وفي مساء هذا اليوم وصلت العنفر شاالى البريخ والى بوس الطبقة الفردية فازال هذه الاجراء بالكلية ووجد مالريض ايضا معالا خضفا وقلة ثوم قاحرة سعاطي

مطبوخ الشعير المصغمع الجية

وفى اليوم التساسع المسبب حوهرانلصسية كله بالغنغرينا تصلعها بعدر بط المبل المنوى واحربه بحقنة ملينة و بعلبوخ الشعير المحية وفى مساء هذا اليوم ازال بعض الاجواء المتغنغرة من النسيج اللوى وكان بعضان وغلبة قى وقلة فوم فأمر له بماذكروكان الاولى في هذم الحالة أن يأمر له بعرعة مسكنة

وفى اليوم العاشر وقفت الغنغر خاوا كنسب المرح هيئة حيدة وتناقص كل من الجي والسعال والظمة أوغلة التوم فسلمساعات من هـذا اليوم وفى مسائه صار الحرح المرورد او حصل المريض المهال مرة واحدة وانقطع عنه السعال فاحرة والحلية و يتعالمي اللمونيات

وفى اليوم الحادى حشر استفاق المريض فى ضمه ورجعت له شهيته ونام كثيرا وسقط دياط الحبل ودياط الكيس الفتق وصارالصد يدجيدا غزيرا فأمر له بالشورية مجرّدة عن الديم والسهن وتعاطى الليمونيات وزّالت ايضا الغنغر يناالق كانت سعض الاجراء في ذلك الدوم

وفى البوم الثانى عشراً سقر العسديد على جُودته فأمرة باالشورية وديع التوت من اخلخ

وفى النالت عشرو بعديه جى خفيفة فى المساء فنعه عن ذلك الربع وفى الرابع عشرتنا قص الصديد واقلعت عنه الحى واخذ البرح فى الالتشام والتأمت حوافيه فأمراه بالغذاء بقيامه ولم يزل الجرح يضيق شيأ فشيباً حتى حصيل له الشفاء التام

* (الثانية ورم فيلي فالساق والصفن) *

كان الريض الذى اصابه هذا الداء من اهل رئسيد واجمع بدار حن وكان سسته حين عملشه العملية سبعا واربعين سسنة وكان رجلاحا تكاغيف البنية لينفاو بها واعتراء هذا الداموه وابن اربع واربعيز سنة فأول مااعتراء نوب حى متقطعة اورثت ورما فى الساق اليسرى وفى الصفن من الجهة

السرى ايضاواخذ الورم فى التزايد طلافى المستتن الاولسن ثم تزايد دخعة احدةوصارفي آخر السئتن الاخبرتين قدرثمانين وطلا وكان تزايده لتلىل الذى فى الستتين الأوّلتين يعتب نوب الجي وكلّا اعلعت عنه زاد الودم أقلملا فيرأى العنزولمااعتراءهسذا الداملمتحمل زوجتهمع الدرزق مهاقيلأن يصاب به وادينولم رث همذا الناء عن احدمن اصوله ولامن واشمه وكان غيرمترف فيالما كلوالمشارب كأغلب اولاد لعرب وكان لا مترائه الاستخاء المامولماد خل المارستان كان عمر الورم عفاها شنيع المتفارغر منتظم الاستدارة فكانت مساحة طوله كعرضه عشرين قبراطا وكانت دائرته اربعين قبراطا ونزل من فخذه الى ثلاثة ارماع ساقه وصبار تقسله مانعاله من التعسر لد والمأم الي ساعد فذه عنَ معضهــماداعًا وتغطى القضب به وصار حِـلدمانلياص به يمتــدًا إلى الامام والاسبفل حتى صيارعلى هيئة قنياة عارضية امام الصماخ البولي وسسكان بريعلى جوائب ذلك الورم يعض تمزق غاتروا شترك السا قان مع العسفن في ذلك الورم غير انهما اقل منه ورما وكان فيسما ادتشاح مصسل فهسادحزاج المريض من هسذه الصدخات فيلما فكذلك كان الطبيب لارجوله منه شفاء تامالك نالذي جارعلى أن يخاطرو يفعل 4 العملية أنه رآه وقع في شبكة الردى ولم يجدله من هذا الداء منجدا فهنته للعبملية وشق بجشرط محتب هدنا مربعيامن حسلدي العبانة والورم وفصيله عن الاجزاء الجاورة له ماعدا الاجزاء التي حول تاح المشفة م بحث عن المصنتين فوجدهما متغيرتين جدا متعلعهمامع الورم ا فليعترعليه بمبب هبوط المريض واعمائه فريط الحيل كله وفصل الورم وسيال فىمدة العملية كنية عظمية من النم الوريدي وأمر يطغيرا لحسل الاشر فأفاوا حداونق الحلدمن التسيير الشصمي الخنازيري الذي كان ملتمقا م منم اهداب حلد العمان على ماعدة القصيب وحوالها ما الساطة وثبت

الاربطة على جوانب الصانة وغيرعلى المريض بعسداتهاء العملية في سدّة خس وعشرين دقيقة والحاسلة على استثمال المحيتينانه وجسدهما في حافة اسكيروسية تم عالج هسفا المريض بماعالج بمريض المشاهسدة الاولى غصل في الشفاء التام

(421)

لفئم الكتاب بتعريف الموت ومأيتملق بدفنفول

(فالموت)

الموت هو تقدد الحياة ويصيون طبيعيا اوعارضيا في الموت الطبيعية تضعف جميع الاعضاء شياً فشياً بالتقدّم في السن واقل ما يناقص منه هو اعضاء الحواس ويدبل ثم تعسطل وظائفها قسل باقى الاعضاء ثم تزول التصوّرات ويضعف كل من الحس والحركة ويفقد ادراك الحالة الراهضة بخلاف الماضى قائم يبقى في ذهنه لا نه انطبع فيه وهو في سالة العصة والسلامة واما اعضاء الهضم قائم اتقاوم اسباب الموت مدّة من الزمن اكثر من غيرها ثم يفقد صواحل عضو قوته شياً فشياً ويتعسر الهضم وتضعف الافرازات والامتصاحات ايضا وتتعرق دورة الدم ثم تتفيم يأتى الموت شياً فشياً وتعطل دورة الاوعية الغليظة وتفقد الحياة بعد حياة القلب لحصونه العضوال يس

واما المون العارضي القبائي فتشاؤه احدالثلاثة اعضاء الرئيسة التي هي القلب والجنوال تنان وهذه الاعضا متعدة ببعضها بحيث اذا قد فعل احدها القلب والموت القبائي النائي والموت القبائي المنائي والموت القبائي القبائي المنائج والموت القبائي المنائج والموت القبائي المنائج والموت القبائد والمنائج والم

ولاالر ثنان دما وكذلك ما في الاعضاء وإذا تأملنيا في التحصير في القلب إذا اغر مفالحهة البني نحدان هذا المرس يعدث ضعفاني انشاض هذا الجزء مسلدما للرشن اقل ومن ذلك يط أن القليل من الدم يستحيل الى دم شرياني والنصف البساري من القلب مكون قليل التنبه فعرسل للميز دمااقل ومن حيث ان كسة الدم الواردة على المخ قلت عن حالتها الاولى فيضعف يره في العصلات الشهيقية فلا تعذمنها الهواء الى الصدر تعوذا كافيا ومايتصل المزوار تنن يحصل مثله فيجمع الاجزاء وحنتذ يحصل الموت باغة قصعرة ووقوف الدورة يكون في الحل الذي المدأ فعه الضعف اعنى فيالنصف الاعزمن القلب وفي هذا النوع من الموت عذلي الجحوع الوريدي دماخصوصا فيحذوعه الغليظة ويقل الدم فيالرشن وفي النصف الابسر من القلب اوق المخ وينتج من ذلك ان كل جرح حصل في النصف الاين من الطبيب اذا دعى لتعين معب الموت في شخص قبل أنه قتسل نفسه لان من الحبائزان سينتشون القاتل نفذآلة كاطعة في الصدر بعدان قتل بسبب آخ اصدابذلك الادعاء ماندهو الذي قتل نفسه يدوان حصل الموت عقب حرح ف التعاويف السيري من القلب فإن انقساضات هذه التعباويف تضعف من د مقاومة الحددان واندفاع النم يتلوالمخ محتباح لتميم وظائف ولاتم وظائفه الابتؤثرين احدهما طيبعة الدم الشربانية وثانيهما السرعة التي جا يتحرك الدم فتي القطع تأثره حما اوتأثيرا حدهماعن الحرضعف فعله جسع العضلات ومنها العضلات الشهشية وبذلك يكون الدم الواردالي الرئتناقل بمأكان ردعلهما والذى يستصيل منه الى دمشرناني مكون قليلا جذاوني هذاالرمن يكون ذائسب آخر في ضعف فعل القلب فعصل الموت هذاالعضو ليسقت استبلا الدم الشرياني وهذاه والقرق بينموت من بحرح في التصاويف المني من القلب وبين موتهما بحرح في التحساوية مرى وهوانه في الحالة الاولى تفقد الطواهر الكيميا ويدمن اسداء الامرلانه

المسل للرتشندم شمطل الغواهر المعنانكة وفي الحالة الثانية أقل بأخقد الطواهر المضآنكية ومشباقد النفواهر الكيماوية ولوأن الدم بأني بن فالموت محصل دا عما في الحالين فقد الفلوام الكيماوية التنفيل لن في جروح الكعباويف الهني لا تقبل الرُّيَّان دماو في سروح التصاويف ري لا يصل لهما الهواء فؤ موت النوع الأول تحسكون الرئتان فارغتسن من الدم وفي موت النوع الشاني تكويان ممتلئتين والتماويف رى لقف تكون فارغة والعني علوه في مخلاف ما في النب ع الشابي عوان كان الموت ناشستاعن الجماء غلسل المئز والرئتين بقف في آن واحد فلا يوجد تقبان دموى في الاعضاء الرئيسة ولا في الاوعمة الرئيسة، والموت القيآي قديندي الواتن * والروح المتلقة الماصلة في العنق والواصلة الى المنز والعاوى من التغياء الشوكي والضغط القيسائي اوالضير مات الواصلة التفاع الذكوراوعل الصدر اوعلى الحدران السلنية وتفضل لات الشهيق * وانسكاب كمة عظمة من السائل في نحو مث البليورا والاسفكسما الناشئة من وقوف دورة الدماوالناشئة من الخنق كالغرق اوسدالغم يسدادات من النسانة اوالضغط المستزعلي القصمة الرثو يةوذلك رالموت النوع الثاق * والثلاثة اسساب الاول تحدث موت الرَّيْن مفقدالظ اهرالممناتكية وباقىالاساب تعدث الموت فقدالطواهر الكمياوية ويغيرها تقدّم المور . اولها ان سس الموت ال كان اول تأثره سوقيف فعل اتقلب كله تشاعدال تنان والمزوالجوع الشعرى فيسالتها الطبيعية تتري والشرايين تكون محتوية على دموكذاك التماويف المني والسري من القلب * وثمانيا إن كان المو بي حصل من اللك الابسر فالحجوع الشير ما في والميز بكونان في حالتها الملسعة ونصف القلب الاعن والمجوع الوريدي معتومان على كمة فللإمن الدم والرئشان تحتو مان على كمة منه اه الاعتبادية ويمتل تصف القلب السساري منه * وثلاث القلب الايمن فالمخ يكون فى حالتسه الطبيعية والرئتان والقلب اليسارى

3.9

والحموع الشرباني تمكون فارغة من المر والجموع الوريدي وتصف القلب البيئي يكونان مماوس وهذان النوعان الاخبران من لغواع الموت تنصة جرح فى القلب اوغزق ذائي اوعارضي فيه ويحصل دائما انسكاب دم طلل اوكثير فى المسدر مع الحالتين المذكورتين ورابعا فى الموت الذي يهذأ الرئنن يكون التلب اليسارى والشرا ين وجوهر المزفارغة من الدم تقريبا والجموع الشعرى العبام والاوعية الوريدية ونصف الملب الميني والرشان علوءة به وخامساان كان الموت الله أ عالم وفالسل بن ونصف القلب اليسارى لاغتوى علىدم وكذاك المخ ان اثرفيسه السبب وابطل نعساء ارتجاح فصف القلب العبق والاوعية الوريدية بكون كل منهم علوا يكبية عظمة من الدم لكن اقل بمااذا كان الموت اسداً مالرَّتُين ، وقد يكون المِّز محقونا بالدم اوبانصمايات وهمذه هي حالة السكنة * فيها شرحنها على سالة الاعضاء فيانواع الموت الفيائي بمكن أن يكون الطسب السساسي صاحب فطنة بمااكتسبه من العلوم بحيث يمكنه الحكم يحياة الشضور الذيءاش بعسدالموت الغاهري دون من مات معه موتا حسَّشافنلا ثلاثة اشمناص غرقواني آن واحد معارض فنشأ من ذلك مسألة الوراثة التي لاعكن ملهابطريقة تطعبة الانتعين من الذي عاش بعسدالا تنزين وصورتهاان احدالسلاتة كانمعز ضاللاحتقاقات الدمو بةالمحمة فسأت السكتة والثاني مات والانجاء والشالث عانى الغرق مذة طو مله تممات بالاسفكسما فالطمع السياسي يستنبغ حبنتذمن حالة الجعوع الوريدى والشرباني والقلب والرسين والمؤاستناجات قريبة للعقل مؤسسة علىمشاهدات لاعلى ظن وتخمن ومثل ذلك بقال فمااذا خسفت ارض اوانهدم ينت اواحترق اوحدث سب من اسْماب أَيْرِ قَالَ بِهِ عَدَّةَ الْمُناصِ فِي آن واحد * وعلي كل فالعلب سامي يجب عليه دائما أن لايعتم استثناجاته راهن قطعمة اكبدة بل منغى أن يعتمرها عاشر بالكل اموراتقر منة ولبعلمان الطبيب معرض لجلة استلة من القضاة فيسأل اؤلاعن تعيين الموت

آن كان حقيقها اوظاهر باوماسيه و والناعن تعين الموت ان كان طبيقيا اوعارضها وفي هذه الحالة الاخترة عليه أن يعين الموت ان كان الشاعن قتل الشخص لنفسه اوعن قتل الغيرة في في عدد المسائل نعرض الطبيب عند وجود شخص فاقد الحس والحركة ولاياً اخذا الاجوية من الهيئة الطاهرة فقط بل علمه أن فيتراطئة معد الاستنذان الاكمد

ومن قبل تحقيق الموت فبق الاقباء الزائد في عدم الفلط لانه قد علم من الوقات الموات المراد عديدة والحكن المائشة من عدم الاقباء لامن المهل في الامندلة المذكورة ان شابة وجدت مغورة ين مقبل جدًا ثفلن موتها فاخرجت وقبرت وبعد موارتها القراب عم من القبرائين فبود واخراجها واسرع الطبيب فقصدها فصدا عاما ومع ذلك ما تتبعد وجهها الحد منزلها بسع ساعات وذكر المعلم (برسيم) في كما به الذي أنقه في الكلام على الموت ما قة واحدى وثما ين مشاهدة ثبت الفلط ومن جلتها الثنان وجسون تتمها وقوا الحداث المناهم بعد وضعهم في الحكين والعائمة وخسون عادوا الى المياة من نفسهم بعد وضعهم في الحكين والعندوق واثنان وسبعون السمع النهم مو وضعهم في الحكين والمعلمة المنافق المنافق من على وقوع هذا الغلطوا تفق المنتص فرنساوى مات ثلاث مراد ودين واستميى

واعم اللهوت المقيق ثلاث علامات است يدة وهي النفش وقد النفش وقد النفس فهورا يد المسلم النفش وقد فاما التنشب فهورا يد في ما التنفش و في الموت اوبعده في ما أنه بحيد المسلم تكنسه الاجراء المذكورة وبالموت اوبعده عمل هذا النمش العضلات وعلامته انه اذا وضع المنسلات وعلامته انه اذا وضع المنسلات والمنف طرف ووقع كل من الجسلا والمناقط الولالية من الجنة عاصلة لتنشبها والما المناقط الولالية من الجنة عاصلة لتنشبها على من المناقط الولالية التن المنتقل المناقط المنا

تسامعن الانتساض فىالنسيم العضلى سأتنز علياته هذا الانتباض قوى لة ويرداد جمها وبروزها عليه الملد وعاكل العضل وسنوضه التغشب المذكوريتال وهواتنا أذافرضنا الكاههل انثناه الساعدعل العضدعتاج الى قوة عضلات مساوية لعشرين درجة من القوّة الحرّكة وانصف الاثنباء عشرة واربعه خسة فأن لمنساو القوّة الابوآ منعشرين مثلا فلايعصس لانى حركة بل تخشب العضسلة وينتر نده المعرفة تفسير الاوضاع التي تحفظها الخثث في انواع الموت المحتلفة وهوالوضيع الذي تأخيذه الحثة حال خووج الروح منها بحيث انه اذا مات شعفهن سكوانا فختتيه تحفظ وضعها وان مات بالاسفكسيدا زمن النوم فالساعدان والعضدان مكون كل معامر إن كان الشخص معتادا على جعلها تقطة ارتبكا ذوه في التفسرايضا وصفح سب هنئة الوجه الناشئة من الانفعالات الاخعرة التي حصلت للشخص زمن الحياة لان التفشب محصل لعضلات الوجعة كالمحصل لياقي إجواءا لحب وعكننا تحضق هذه المشاهدات في الناس المعرِّضي القصاص بالموت الحاصل بقطع الرآسء والتفشب مترحث هويغله رفى ذمن قريب من الموت بصي الهيمكم من ذلك ان الموت سيمصل وقال المعلم (أوى) ان حال قند الحركات البتدئ المعاصل فيالتغشب حتىقيل تناقص الحرارة الطبيعية وعالهالمعلم (نستن) -انالتنشب لاينه والابعث انطفاء سوارة البلسم والتلاهران هذا غيرصيم ومن المعلوم ان التغشب بكون ابعد كلما كان المحوع العضلي اشهة مؤاونغيراته بالاسراص اقل فكون يعلى والحصول في الموت بالتسمم وبالسكثة يف وجروح القلب ويقطع الأأس ويقطع النفاع اوضاده وخصوصا الاسعااسقكساالغم ويكون اقرب عشب الامراض المزمنة جىالضعف والحىالخييثة والسلونحوذلاً وقال المصلم (تستين). ان شب يظهر اولاف الحذع والعنق ومنعالي الاطراف البطنية والصلدور

ومزول بهذا الترتيب ولكن هذاالقول يخالف لما قاله خيراسيق من ان التعشب لايظهر الانعد واثطفاه المواوة الحسوائيسة اذمن المصلوم ان الجذع يعفظ الحرارةمذةطويلة وقدوهم فيحذا الغلط الماهز (اورنيلا) وحكثير الاطباء فن الواجب على الطبيب الانباء النام والمص الرائد وبالجاساة فذة التنشب تختف اختلاف زمن ظهوره فكلما اطأته وروكان المؤ مورفسه الحسيرة تأثيرفي الملتة كلما يطأم حسكشه واذلك سق التغشير فىالهواء الحاف البارد زمنيا طويلاويقل مكثه فيالهواء المياوالطب تتذفتعسل الشستاه هوالذي يستمزنه التغشب اكثرومذته التوسطة من اربع وعشرين ساعة الى ستوثلاثين ساعة ، وشاهد المعلم (نستن) ان التخسَّم مكت سبعة الم ف حالة المفكسا بالفيم لكن لم يتدأ الابعد عشرة ماعة و وشال العصلات لم عنع طهور التغشب و ما يلا الظواهر التي تعترى الحدوان بعسد الموت سواء كان انساما اوغره نق ذلك المعلم (لايشك) في ابن عرس المسمى في مصر بالعرسة وفي الطبور إ والصفادع والسمك والدودوا لحشرات ومااشب دذلك و وزعريه ض الاطباء ال التحشب قدلا يحصل في الناس المنهوك ين بحرض طويل مؤلم اوفي الشيخوخة بإطلالااصــل. وانكان المعلم (بيشا) لم يشاهده في يعض بن الامفكسا فذال ناشي من كونه لم بشاهدهم مدة طويلة لان لأبدائما لايظهر في مرض الاسفيكسيا الابعد زمن طويل ، ثم شهى كلام على التخشب بمايمزه عن الحالة الجلمدية وعن الحالة التشفيمة لات فنقول أذامسك طرف وازيل تخشمه يتوة اعطيمنه فان اليصعر سلساو يكؤ في حدوث القياضه ادنى حركة عان كان شب تتبجيـة تشنج فانه بعود بعــد زوال القوّة التي فاومت. * واما الحاةا لجليسدية فانها تنشأعن تجمع ندف جليدية مسغيرة فيخلايات م اللسلوي وحنشد يكني ف شي الطرف حسب لانه عود الاعتناء عسرالقطع ويسمع لذلك صريركصرير القصدير وآكدعلامات 11.

الموت التعفن وهو بعرف بعثث امورة الواهسا تلون الحسم بلون مزرق اويخضرآ ومسبوفى الحزءا لمصباب ووثانها للزالانسجية ووثالته يبيدالمقوب ألكدم ولامالحاله الغنغر شةاذارض لاتوحدف الواثعة النتنة التي وجد فى الغنغريا الم يوجد واقعة قوية مع لن متقدّم بثان اوكثرة فيالانسصة احباتا واحسكن هذمال اثبعة لاتلتيس براتحة النعفن والغالب أن الغنغر بنا تكون محدودة والتعفن لأبكون محدود احدا وابضا التعفن بفلهر فيأتول الاحروفي الاحوال الاعتبادية على إجزاء من ألحه فيها مشاهدة الغنغريشا فق الغيالب متدأ مالحذع والغنغريشا تبثدأ والالوان التي تعميا ارض نشب الالوان التي كشعرا مانشاهيد في التعقير وزعم بعض الاطماء ان العلامة من المذكور تين غيركافستين في تحقيق أ الموت وذكراذلك ادلة احودها هوأن تكشف عضالة بشق صغع على جرا لرف بشرط ان الشق يكون غيرمضر ثم توخر العضلة بطرف آلة حادٍّ 4 مه جلواني اوكهر مائي فاذالم بطهر انتساض كان علامة على الموت بالبا لوت رزمن وهذه الخاصبية تختلف بحسب الاحوال التيء سِة الانتساض تبقّ في عضسلات الحساة العضو مه كث في عضلات الحياة الحيوية اكترمن ذلك ونتيرمن تحارب اللعل من) انالاحباض يضمل في الاجزاء حسب الترتيب الاتي ذاكره مكث زمناقليسلا فىالبطين الاورطى من القلب وخساوا ربعين درجكة ا والمعدة واكترمن ذلك بقلمل في المسانة وساعة في البطين الرثوري وتصفا في المرى وساعة وثلاثه ارماع في القرحيسة واكترمن ذلك لميلف عضسلات الجذع ثمالاطراف البطئية ثمالصدرية ثمالاذين اليمى

من القلب وهذه الحالة الاخبرة تطهر مخالفة القضمة العامة التي حاصلها إن اضبعلال الانتساض بكون اسرع في عضيلات الحياة العضوية عما فعضيلات الحداذا لمبوية وهذه المشاهدات فعلت على سبعة اشخاص قطعت رؤمهم ولاجل التأمل من قوة الانقباض في العضلات بعد الموت فعلت تحرية في بلاد الاتكامر بواسطة منسه قوى حاصلها أنه أي الساعسد على العضد في حثة مشمنوق وقرب السائل الحسهر مانى من العضلات الماسطة الساعد فغ الحال حصل اقلاب الاشتاص المسكن السباعد فيالا غنياه بسب الانشاض العضل الموحب لسط الساعد تماعلان الزمن الاول ألذى بعسدا ضعملال الحيساة يتقسم الى اربعة ادوار مقرة ففي الدورالاول وجدا الرارة وجدع اجزاء المسرتكون فاسالة هيوط كامل وفي الدور الشاني وجد التغشب الشاوي معرارة اوعدمها وفي الدورالثالث تحسكون الاجراء الرخوة في الاهموط كامل والحرارة مفقودة وفى الدورالرابع توجدا لتعفن وفى الدورالاول لاعكن الحكيمالموت الااذا كانت العضلة المكشوفة لاتنقض بينبه وفي الدورالشاني يتعقق الموت ويشاهد التغشب يسهولة وفىالدور الثالث بتعقق الموت ايضا والعضلة ألكشوفة لاتتقبض بمنبه وفىالدورارا ببيظهرا لتعفن ولايشك احدفي الموت وهدف الادوارلها حدود فالدور الأول لاعكث اكترمن تعشرنساعة وقديتفق أن تكون مذته ربعساعة اوتصف ساعة والدور الشابي قديمك سبيعة امام لكن الغالب أن مكون عُافي واربعين ساعة وقد يكون ساعت بناوثلاثا اواربعا والدور الرابع يخنلف يحسب الاوقات خفي الشستاء قديكت خسة امام اوستة اوغائية وواجلة منبغي احضار الطيب لتعمن الموت في اربعة ادوارمن الزمن فق الاول مديكون هناك شال فعليه الانتظارولا باحة لكشف عضياة وفي الدورا لشابي بوحد التغشب وحينئذ يتفق الموت وفي الدور الثالث وجدر دوفقد الانقباض القضلي وسلاسة فى الحسم وفى الدور الرابع وجد التعن وقد دخلت بطة تجارب في تعبيق

للوت نذكرها للشماختصاروان كان ماذكرناه أأكد منها وهي اولافتدالقرة العقلية ولكن لايخني ان هذه العلامة وجدف كثيرمن الامراض بدون أن تكون معموبة بالموتء ثانيا الوجه الاسواقراطي وهوعلامة مخصوص بحمى الضعف والسفوس والهيضة والشا العرودة النامة في المسم تعرآن هذه الظاهرة مسترة بعدا لموت بزمن مالكن قد تحكون مدرحة عالمة فيعض الآفات العصمة وخصوصا في الدور الاخر من الاختشاق الرجي المسهى بالاسترماء والعباقتدلون الملدوه فده الناهرة لاتحصداتها الموت لان في الاسفيكسيا بالفحيركون الحلاعً الساور ديامتنظما ظاهرا افتدشف فيقالسدوالاصابع وتعين هذمالظاهرة يوضع يداليت بين لعن والضوء ويتأمل ان كانت الشفافية موجودة فيها ام لا وسادسا ارتضاء صعصة الشرجية وسابع اظلة العيتين واغورارهما وهذه الظاهرة مشتركة في كشومن الامراض كالتهاب العنكموتية وجي التيفوس وقدلا وبيد فكثومن الموتى مأتكون اعينهم براقة وبعسدهبوطها يجسنة وترتفع بكمية الفازالذي يتكون في الاعضاء الجوفة عقب التعفن * "مامنا تشكون على الفرسة الشفافة غلالة بلغيبة رقصة حدّاوهذه الصفة اوحت المعلم (لوي)أن يصدا بحاثا كثعرة وقال انهامهة حدّا لكنهاوال كانت كثعرا ماتصاحب الموت الاانهاف تشاهد مذة الحساة فقداتفق لي مشياه دتها مشاهدة واضحة قبل الموت ثلاثه المامق طفل مات بالتهاب العنكوتية تامعاعدم تحرّل الجسم ، عاشراعدم صعود الفك السفل يعدار تحاله بقوة وهذه العلامة غيرا كمدة من اوجه اؤلا الهاتشا هدفى الاغماء ثانيا في بعض الاحمان قسد ينطمق الفك بماهو ماق من الانتماض في الانسحة الشاانه فى كثير من الاحوال بدل أن ينطبق الفم يبقى مفتوحا فلا يمكن حنتذ تعيين الظاهرة المذكورة . الحادى عشر قد التنفس والدورة وسنورد المثالا ف دالة وهوأن منصامر الاي كان يدى (ريونس هند) كان يعل في نفسه فعالاعسة بحثاثه كأن عكنه كترنفسه وتخشسه بحيث لايشاثرا ليه

وموته ثماذا ارادابطال ذاك سطله فكانوا بقولون الهجوت ويحيي بارادته فاتفق انهدى ثلاثة مزالاطماء وشضصا اجزاحماكيدشاه اربق والكاويات والقصة والتشريط والزبت المغلى والحديد القدم وذكرالماهر (لنسيزى) مشاهدات اش لماهم الكاومات الشديدة المس مادنى علامة العساة حتى غلب على ظنهم ری وذکرالمعلم (فودیریه) مشاهدةر. فشهها التسامرجية فحضروا ووجدوا ملاءة أ

القرش محروقة وكذا جرآمن قيص المريض وذواعيه وكتفه محروقة نصف حرق ومع ذلك الم يقتى من فعاسه لكن كان معه سكته محية فلازالت المراضها فاء الى فقسه وعادلة تعقله وسئل هل احس بالم الحرق فاخبر أنه لم يشعر بشئ ومكث موضع الحرق ثلاثة شهور حتى برئ لكنه بتى مشاولا و بعض الناس أوصى جسكشف القلب و تنفيذ الاصبح في الجر حتى يستشعر بحركات القلب وهذا الرأى غير مقبول وكل ذلك ناشئ عن النباس الموت بالمنتق وغيرها من الادوا و فعن نذكراك الامراض التى قد يلتبس الموت با فنقول

هي السكتة والجود والصرع والاستريا وقد ذكر المعلم (انبرواز بريه) اله اتفق لجرّاح شهر قودى لفتح بخسة امرأة من اكابرالناس ما تنعقب اختساق رحى فشق في جلدها شقاص خيرا فلم تشعر فوسع الشق فا فاقت الحس وعادت لها حياته وقعم فنودى لجرّاح فقتح في بطنسه فقة عريضة فساح القس وعادت له حياته واعلم أن الانجماء يشبه الموت ايضا لان فيسه قد التنقس والدورة واللون والحرارة وهذه الحالة قد تستمرّ زمنا طويلا

("1"---)

اذاقيل لطبيب متى مان هذا الميت فالجواب عن هذه المسالة هوأن يفرض أن الطواهر التى تعقب الموت الحدوث التعفن وثانيه ما يشمل الرمن الذى حصل فيه الموت الى وقت حدوث التعفن وثانيه ما يشمل جميع الهيئات التى تعصب التعفن فالقدر المتوسط فى الدور الاقل هومن ساعتين الى عشر بن ان كان هنال بسلاسة ومرونة فى جميع الاجواء للسسكن شرط ذلك اذا ضغط على موضع من لمنافسه بالاصبع لا يبقى اثر الضغط بعد رفع الاصبع وحوادة المسم وانقباض عضلى من تأثير كهرياتى ومن عشر ساعات الى ثلاثة المام الكسم وانقباض عضلى من تأثير كهرياتى ومن عشر ساعات الى ثلاثة المام الكن هناك تحتب شاوى مع متانة فى النسيع الخلوى وحفظ اثر الاصبع

فالاحوا الرخوة وعدمالانضاض التأثير الكهر ماتى ولون الخلد مكون طبيعياه برودةا لجسم ومن ثلاثة الإمالى ثمانسة سلاسية الايوا وعسدم الانشاص المذكورولون طمعي فحالحلدورودة المسمرومن خسة امام الى شرتزا مدالخموص وة وتصاب فاشي من ظهو والغازف السيراخلوي وزوال انطساع اثر الاصمع وحصول اليرودة في المسموعدم الانتساض التأثير الكهرياتي ومن ثمانية المم إلى اثني عشر تبيط الاجزاء ويتغير شكلها وتنفصل الشرةوتاون المطن ياون مخضره واعرأن ماذكرناه امرتقريبي اذمن المعسلوم أزنوع الموت وبنسة الشمنص الة الحولها تأثىرعظم فى ظهور الطواهرالتي يظن فيها الموت وتنو بعزمن الشلومه ولننبه على أن فرزمن الصنف قديعصل الجثة ضي للاثساعات اواربع جدع الفلواهر التي قندناها بالزمن الذي به امام الى اشي عشر بوما يحلاف الشيناء فلاتظهر فيه هدنه واهركلهاالابعدمضي خسةعشر بومانصاعدا الىثمائسةعشر بوما من وفت الموت فعب على الطب الاتساه لهذه التنوعات وكثيرا ماسأل الطمس عن وحد في الطريق منا فقالله هلمات حققة وماسب موته وهلموته ناشئ من قتل الشخص لنفسه أوقتل الغيرله فينتذلا يحب على الطبب الاحامة على الحالتين الاخبرتين بحرِّ دالنظر في الهيئة الطاهرة بل عب علمه أن يقول اني لااستدل على شئ من الهيئة الظاهرة ولااعرف لبكم جواداالا بعدفتم الحثة لائي منه استدل على سب الموت وقد يعصل الغاط في ذلك كما اذاوسد تشخص مت في الطريق وقال الطسب عجرِّد العثعن الوحه والصدروالدين والملابس الهمات عقب سكتة مخنة وكان الواقع بخلافه فقدنيم وزاك مفسدتان الاولى هدردمه ومدم القصاص من قامله والشاسة عدم ضبط قوائم الموتى فيقبال فيها على من مات الق وى أو مالنفث الدموى أو مالسكنة الرَّبُو به أوبسوء الهضم أو يسكرُ أنَّهُ إ مات يسكتة مخسة وقد كورسب الموت امااليرد اوالفقر الشديدا

لانهمام زاقوى أساك الموت القعالى عديسة ماويزلان هساك ولووصل التتن الياعلى درجة لانوجمد فيها اماكن مضوحمة لن اضرع الجوع وهذا آخوماقصدناا رادءمن التعضروماالحق يدمن داءالضل العربي الشهر وماذيلناه بدمن تعريف الموت الدى لا ينحومنه خطير ولاحقير قديدلنا فمالوسع خدمة لولىالنع الاكرم ادام الله اجلاله وصان بحفطه انجياله واشساله وكال الفراغ من تهديسه وسويسه وترتيسه يوم الاربعاء الموافق لتاسع شهررمضان الدى هو من شهورعام اربع وستين وما تين بعدالالف من هيرة سيدولد عدال عليه صلاة الملك المنانعلى يدمعه الفقرسالم عوض التفايية غفر الله أه الماضي والآتي ويدل الن سدنا محدالتي الاعلم الم وكان تمام طبعه بعسدا تتها بمعه يدار الطباعة العامرة الكائمة سولاق رالقاهرة في ومالسيت المبارك ما في عشر الشهر المذكور من العام الحال المزبور منطورا يطرىاطرهاسي المراتب حضرة حسسين افتدى راتب سرالله لناوله العواقب وبلغامن الحيرمنتهي الماكرب امين 1-10 07 2 E 1.